JUANITO.

OBRA ELEMENTAL DE EDUCACION,

ESCRITA EN ITALIANO

por L. A. Parravicini.

TRADUCIDA AL ESPAÑOL DE LA DÉCIMA TERCERA EDICION NAPOLITANA,

PARA LAS

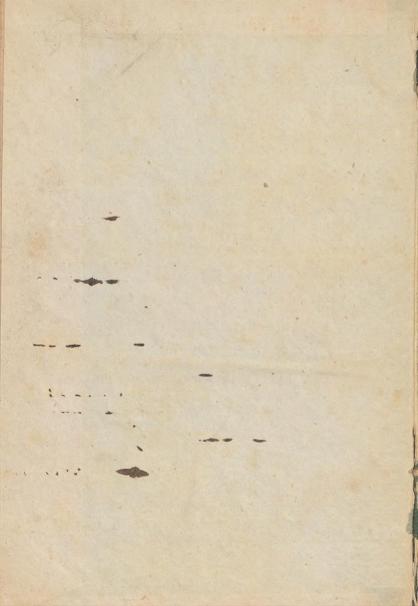
ESCUELAS DE INSTRUCCION PRIMARIA

Y PUBLICADA

POR D. G. HERNANDO.



MADRID.-1869.



a162

33-9ª Nº 14.

JUANITO.

OBRA ELEMENTAL DE EDUCACION,

ESCRITA EN ITALIANO

POR

L. A. Parravicini.

-0000-

TRADUCIDA AL ESPAÑOL DE LA DÉCIMA TERCERA EDICION NAPOLITANA,

PARA LAS

ESCUELAS DE INSTRUCCION PRIMARIA

Y PUBLICADA

POR D. G. HERNANDO.



MADRID.-1869.

Imprenta de Gregorio Hernando, Isabel la Católica, 10,

Es propiedad del Editor.

Se halla de venta en la librería del Editor, calle del Arenal, n.º 11.

Á LOS SEÑORES PROFESORES

EL EDITOR.

Son muchas las impresiones que se han hecho de este libro titulado Juanito. Apenas la Sociedad Florentina de instruccion elemental premió en concurso público esta Obra, como la mas útil para ejercicio de lectura é instruccion moral de los niños, toda la Italia se apresuró á reproducirla en miles de ediciones. Reconocido tambien su mérito en varios paises extranjeros, fué traducida á diferentes idiomas; y la España se cuenta en el número de ellos.

Desde luego el profesorado español acogió el libro titulado JUANITO, con marcada predileccion: de él han consumido nuestras escuelas, en pocos años, innumerables ediciones.

La casa editorial de Hernando, fijando su vista en

un libro tan universalmente apreciado, hace hoy á su vez otra nueva traduccion correcta y concienzuda del original italiano; y sin medir el coste de una impresion esmerada, le ofrece á los profesores de primera enseñanza, como muestra de gratitud al singular favor que siempre han dispensado á su muy reconocido

at the committee and a contract the contract to the contract to

G. HERNANDO.



EL HOMBRE.

SUS NECESIDADES Y SUS DEBERES.

El hombre fué creado por Dios, y por Él compuesto de una alma y un cuerpo.

El cuerpo nace, crece, muere, se destruye: el alma es

El alma del hombre.

El alma es un puro espíritu; la cual por lo tanto no puede ser perceptible á nuestra vista: es impalpable, y materialmente no se la puede sentir.

El alma del hombre (1) siente, piensa, raciocina, ima-

⁽⁴⁾ Al decir el hombre, se trata de la especie humana; esto es, va en aquella palabra comprendida tambien la mujer.

gina las cosas; se acuerda de lo pasado; es libre para querer el bien ó el mal, y determina al cuerpo à ejecutar esto ó aquello: con que el alma del hombre es sensible; tiene entendimiento, memoria y voluntad.

El cuerpo del hombre.

El cuerpo del hombre se compone de muchas partes ó miembros, distribuidos con órden admirable. Su parte mas alta es la cabeza, la cual se halla sostenida por el cuello.

El cuello se une al busto ó tronco. La parte por delante del busto es el pecho; la de atras, la espalda ó el dorso. Debajo del pecho está el vientre, y á los dos lados de él se hallan colocadas las caderas.

De los hombros, que están en las partes mas altas y laterales del busto, salen los brazos, los cuales llegan hasta donde principian á estenderse las palmas de las manos.

La cabeza, el cuello, el pecho, los hombros, el vientre y la espalda están sostenidos en los muslos, y estos en las

piernas, las cuales apoyan sobre los pies.

Las diferentes partes del cuerpo humano se componen de materias sólidas, ó sean duras, cuales son los huesos: de partes blandas, que son la carne y los nervios, y de materias líquidas, esto es, de sangre y de otros humores.

La piel reviste todo el cuerpo.

El hombre tiene una estatura, la mas conveniente para los actos en que ha de ejercitar su cuerpo. Si fuese mas pequeño, no podria domar los caballos, los toros y otros animales que le son de mucha utilidad; no podria coger fácilmente los frutos de los árboles. Si fuese mas alto, le seria imposible permanecer encorvado mucho tiempo sobre la tierra; no pudiendo, por consiguiente, cultivar con esmero las hortalizas, granos y legumbres de que se alimenta.

En virtud del equilibrio, elasticidad, flexibilidad v fuerza de sus miembros, el hombre puede sostenerse derecho en pie; puede caminar, sentarse y acostarse; puede gesticular, correr, saltar, arrastrarse, nadar, y trepar. El hombre alza é inclina la cabeza; la vuelve á derecha é izquierda segun lo necesita, estiende ó dobla los brazos, los dedos, las piernas, y así mismo encoge ó estira todo su cuerpo.

El hombre lleva la cabeza levantada; tiene los ojos vivos y penetrantes; el pecho alto; los brazos robustos; las manos vigorosas y flexibles; el andar franco; unas veces ligero, y otras pausado y corto. Estas propiedades, unidas á las de su estructura interior y á su razon, constituyen al hombre en la obra mas hermosa que Dios ha creado sobre la tierra. El hombre es el rey de la Naturaleza.

La cabeza del hombre.

La cabeza del hombre es casi redonda, aunque un poco aplastada á los lados. La parte por delante de la cabeza se llama cara ó rostro; la de atras, cogote ù occipital; y las de los lados, sienes y carrillos. La parte superior y la posterior de la cabeza están cubiertas de cabello ó pelo.

El pelo nace de la piel que reviste el cráneo. El cráneo es una caja de hueso dentro de la cual se encierra el cere-

bro, comunmente dicho los sesos.

El cerebro es una sustancia blanca y blanda, de forma casi redonda por encima, con una hendidura en direccion de adelante atras. El cerebro es plano por debajo, y se apoya su parte posterior en el cerebelo, que es otro pequeño cerebro. Se cree que en el cerebelo, mas bien que en ningun otro punto, reside nuestra alma.

Los sesos de los animales, cuando los vemos muertos, pueden dar una idea muy clara de los del hombre, tanto en su forma, como en la sustancia de que se componen.

En la parte mas alta de la cara se estiende la frente. Debajo de esta se hallan las ojeras ó concabidades donde se contienen los ojos.

Los dos lados de la frente son las sienes, y casi debajo de ellas, pero un poco mas atras, sobresalen las orejas.

En medio de la distancia de los dos ojos sale y desciende la nariz, la cual tiene dos agugeros llamados caños. Por debajo de los ojos se estienden los carrillos; y en la conclusion de la nariz está la abertura de la boca, guarnecida de los lábios, uno superior y otro inferior; éste vuelto hácia afuera, y mas redondo que el otro. Los lábios sirven para cerrar bien la boca y para pronunciar las palabras. El instrumento principal del habla es la lengua, que

principia en un hueso colocado en la parte mas interior y baja de la boca.

En las quijadas están colocados los dientes con bellísimo orden. Los hombres adultos tienen de estos dieziseis en la

quijada superior y otros tantos en la inferior.

Los dientes están compuestos de una sustancia huesosa. En la porcion que sobresale de las quijadas, están revestidos de un barniz duro llamado esmalte. Los cuatro dientes situados delante, en el medio de cada quijada, son cortantes, por lo cual se llaman incisivos. En cada uno de los lados de estos sale un diente redondo y agudo en punta, semejante á los de los perros, por cuya razon se le dá el nombre de canino. Al lado de cada uno de los cuatro caninos hay otros dientes mas gruesos, que mastican los alimentos, imitando en cierto modo la acción de una piedra ó sea muela de molino cuando pulveriza el grano; por eso se llaman dientes molares, vulgarmente muelas.

Esas diferentes formas con que están construidos los dientes del hombre, sirven para que pueda desmenuzar, cuando come, las diversas clases de sus alimentos; cuales son las verduras, las frutas y las carnes Los dientes incisivos cortan en pedazos las frutas, el pan y todos los manjares; los caninos afianzan esos mismos manjares, los rompen 6 desgarran, y las muelas los quebrantan y desmenuzan. Los dientes ayudan tambien á pronunciar claramente las palabras.

Los primeros dientes que salen á los niños son los incisivos; los cuales al llegar á la edad de siete años se caen, para dar lugar á otros que salen mas fuertes y duraderos.

Los dientes, pues, son unos útiles y preciosos instrumentos. Para conservarlos, debe el hombre abstenerse de bebidas y alimentos demasiado calientes ó escesivamente frios, siendo lo mas perjudicial el pasar repentinamente de uno á otro de esos dos estremos. Es necesario tambien conservar limpia la dentadura, siendo muy bueno al acabar de comer enjuagarse con agua tibia. El que descuida la limpieza de los dientes; quien está de contínuo entre humedades; el que come frutas agrias, y así mismo el que abusa de los licores ó bebidas espirituosas, de dulces y de comidas muy calientes, padece con frecuencia enfermedades de la dentadura.

Insensatos son los niños que parten con los dientes las nueces y huesos duros de las frutas. Tengan entendido que se esponen á destruirse la dentadura, y luego en mas adelantada edad, no masticando bien los alimentos, no podrán fácilmente digerirlos, y toda su vida padecerán dolores de estómago y otras enfermedades.

De las quijadas salen las *encias*, que envuelven y sujetan los dientes. La quijada superior está fija: la inferior se baja, se alza, se adelanta, se retira y se mueve un poco hácia los lados. De la quijada inferior debajo del lábio sale

la barba, que completa la cara.

El cuello y el busto, ó sea el tronco.

El cuello une la cabeza con el busto. La parte de adelante del cuello se llama garganta, y la de atrás, nuca.

La garganta contiene dos conductos ó canales: uno sirve para introducir los alimentos en el estómago; el otro para respirar. Este último canal, es tambien el instrumento de la voz, la cual se forma en un punto llamado la nuez de Adan. Para conservar la voz, conviene tener resguardada la garganta del frio, de la humedad y del escesivo calor. Quien acostumbra gritar, se pone ronca la voz.

Todo niño debe guardarse muy bien de un juego acostumbrado en muchos, el cual consiste en tirar á lo alto guindas, uvas y otras frutas pequeñas, y luego recibirlas

abriendo la boca.

CUENTO.

A propósito de esto vais á ver lo que le sucedió á un niño llamado Juanito, no queriendo hacer caso de su mamá, que ya en repetidas ocasiones le habia terminantemente

prohibido aquel insulso y peligroso pasatiempo.

El desobediente niño un dia tiró al aire una cereza, la cogió sobre la lengua, y se la comió. Tiró una segunda, y esta le vino á caer en medio de la garganta; se le introduce en el conducto de la respiracion y se le atraviesa de tal modo, que el pobrecillo no podia respirar y se moria ahogado. Por fortuna, llegó prontamente un cirujano, y

con un instrumento logró sacarle de la garganta la cereza. Juanito sufrió en la operacion agudísimos dolores, y con

ellos pagó bien cara su desobediencia á la mamá.

Siete huesos en forma de anillos, puestos uno sobre otro, sostienen el cuello y le dan resistencia para llevar la cabeza. Ellos constituyen el principio de la union de otros huesecillos de que se compone el espinazo, propiamente dicho la espina dorsal, y que se llaman vértebras. La espina dorsal baja por el medio de la espalda, todo lo largo de ella. A la espina dorsal, á derecha é izquierda, están unidas las costillas, las cuales son encorvadas y sobresalen unas mas que otras en el tronco de la persona: algunas se unen sobre el pecho; otras nó, y estas se llaman costillas falsas.

El pecho.

Debajo del cuello se estiende el pecho, que principia en el hoyo de la garganta y termina en la horquilla ó boca del estómago, al pie del hueso en que se enlazan las costillas. Dentro del pecho se guarda el corazon, juntamente con los mayores conductos de la sangre y con los pulmones.

Bien conocida es la forma del corazon. Adviértase que no es aplastado como en muchas ocasiones le representan. El corazon del hombre es grueso y lleno de sangre, casi redondo, aunque termina en punta. Se compone de una masa carnosa y ahuecada en el interior: está encerrado en una bolsa de piel, que contiene una especie de agua parecida al suero. Este líquido mantiene blanda la sustancia del corazon, é impide que se resienta de los sacudimientos y golpes que pueda sufrir el pecho.

La parte mas ancha del corazon es la superior, y está inclinada hácia el lado derecho del busto; en tanto que la punta, libre de todo ligamento, y dos tercios de aquel, se avanzan al lado izquierdo. Por este motivo en esa parte se

sienten los golpes ó palpitaciones del corazon.

Alrededor del corazon están los pulmones, que son dos pedazos de carne esponjosa, formada de muchísimos glóvulos de carne blanda, llena de vejiguitas de aire. Los

pulmones contínuamente se alzan y se bajan á la manera de un fuelle, por causa del aire que reciben y que vuelven á echar fuera. Una infinidad de tubitos llenos de sangre se ramifican en ellos, y ciñen á modo de red las vejiguitas que contienen el aire.

El conducto de la respiracion y de la voz, que desde la boca desciende al pecho, se reune á las ampolitas de los pulmones, por cuyo medio el aire puede salir y entrar li-

bremente.

El vientre,

En la parte inferior del pecho está el vientre. En lo mas alto de la cavidad interior del vientre están suspendidas, á la derecha el higado y á la izquierda el bazo: entre estos dos se halla el estómago, que por su parte superior se une al conducto de los alimentos, y por la inferior comunica

con las tripas ó intestinos.

El higado es muy pesado y de un color rojizo oscuro. En el higado se forma la bilis, que es un líquido amarillo; el cual sale del higado para entrar en un conducto que le trasporta á un pequeño saco de piel, semejante en la figura á una pera, y en este la bilis se hace espesa. Desde allí pasa despues á los intestinos, y en ellos, mezclándose con los alimentos, ayuda á la digestion.

El bazo es un tejido carnoso parecido á una esponja, de color rojo, y de la figura poco mas ó menos de una lengua.

El estómago es un saco de piel blanda, con dos agujeros: uno el que introduce los alimentos; otro, para el tubo que, principiando en el estómago concluye en el ano. Este tubo tiene de largo cerca de seis veces la altura del hombre, y es lo que se llama las tripas: su última quinta parte es un poco mas ancha que lo demas de los intestinos, los cuales ocupan la mayor parte de la cavidad del vientre.

El alimento reducido á pasta en el estómago, desciende poco á poco á los intestinos; allí es agitado con un doble movimiento de arriba abajo, hasta que se separa el jugo nutritivo, y este luego es absorbido por varios pequeños tubos esparcidos en las tripas, que son necesarios para la vida del hombre. Lo sobrante se corrompe y el vientre lo

arroja como peso inútil.

EIBLIOTEGA

El corazon, el pulmon, el estómago, el hígado, el bazo y los intestinos, son llamados en general entrañas.

Los muslos, las piernas y los pies.

Los muslos gruesos y robustos, revestidos de carne sólida, se unen á los dos lados del bajo vientre, y descienden hasta las *rodillas*. El hueso llamado *choquezuela* cubre la juntura del hueso del muslo con el principal de la pierna.

Debajo de la rodilla principia la pierna, que por delante es la espinilla, y está desnuda de carne: al contrario la parte de atrás, que se halla bien revestida con la pantor-

rilla.

Las piernas y todo el cuerpo humano descansan sobre la planta de los pies, y estos, para sostener al hombre, se estienden hácia adelante. La parte donde se ensancha la planta de los pies, termina en cinco dedos. Estos, que son flexibles y fuertes, dan al hombre el paso franco y le prestan facilidad para correr; y á favor de las junturas que tienen, puede el pie afianzarse en el suelo y sostener en equilibrio el cuerpo, aun en terreno desigual.

Los muslos, las piernas y los pies, son por lo tanto los que sostienen el cuerpo, y los instrumentos que sirven al hombre para que pueda, segun su voluntad, trasladarse de

un lugar á otro.

Los brazos y las manos.

De los dos lados de la parte alta del tronco salen los brazos. El brazo se compone de tres huesos: dos de ellos sobrepuestos el uno al otro y pegados juntos, forman el cúbito ó sea el antebrazo, que principia en la mano y termina en el codo. La parte superior del brazo unida á la espalda, tiene un solo hueso. Los dos huesos del cúbito y el del brazo superior se juntan en el codo, de modo que el antebrazo puede doblarse hácia adelante.

El estremo de la palma de la mano se divide en cinco dedos llamados: pulgar, índice, médio, anular y meñique. Los dedos son desiguales en grueso y largo; pero todos en su estremo están defendidos y fortificados por las uñas.

El índice, el medio, el anular y el meñique se doblan por dos partes; el pulgar por una sola, y así este es el mas fuerte de todos ellos.

El hombre puede doblar y estender los dedos; separarlos y juntarlos: á causa de su desigualdad y flexibilidad, puede con ellos afianzar los objetos, cualquiera que sea su forma. La mano se ahueca para cojer las bolas y otros cuerpos de semejante figura: el pulgar se comprime contra los otros dedos cuando sujeta las cosas planas y sutiles: toda la mano se enrosca alrededor de los palos y otros objetos largos y redondos: juntando los dedos y ahuecando la palma de la mano, esta puede servir como una taza.

El brazo del hombre estendido con fuerza, obra como una palanca: doblándose por sus coyunturas, ya sacude como una correa, ya se lanza como un muelle: con el puño cerrado, el brazo puede golpear á semejanza de un martillo. Cuando un brazo sostiene algun peso, el otro se estiende hácia el lado opuesto, y con su posicion estendida proporciona equilibrio á la persona. Los dedos ayudados de un brazo robusto, sirven unas veces de ganchos, y otras

de tenazas.

Aunque no es muy largo el brazo, sin embargo, manejando el azadon, una palanca, un pico, maromas ayudadas de garruchas, y toda clase de máquinas, desmonta los terrenos, construye casas, rompe las peñas, arranca los árboles, encauza las aguas, y saca de la tierra los metales.

El hombre nace desnudo; mas con la industria de sus manos, hace paños, telas, zapatos, y vestidos mejores que los que cubren á los animales. El hombre no tiene las uñas aguzadas como el gato y el tigre; no tiene dientes fuertes como el perro y el lobo; pero con sus manos se fabrica espadas, fusiles y otras armas mucho mas terribles que las garras de los animales feroces y el veneno de las serpientes. Con las manos construye torres y castillos, donde se defiende de sus enemigos; con las manos fabrica naves para atravesar los rios, los lagos y los mares. Con la punta de los dedos anuda los hilos de las redes para cojer pájaros y peces. Los dedos hilan, cosen; tienen tal flexibilidad y ligereza, que corren diestramente sobre las teclas de un piano, sobre las cuerdas del violin, ó los agujeros de una flauta. La mano pinta; da diversas formas á los materiales imitando las figuras de las cosas; escribe y estampa en el papel, sobre el mármol y los metales, el pensamiento fugaz del hombre. Pero la mano necesita ser guiada por el entendimiento y ayudada con diferentes instrumentos, y de este modo ella hace al hombre muy superior á cualquiera de los mas fuertes animales.

Los huesos.

El cuerpo humano está en su totalidad sostenido por los huesos, que componen la armadura ó esqueleto. Sirven los huesos de apoyo y defensa al mayor número de las entrañas. Alrededor de los huesos se estienden las carnes; y así, de aquellos toma nuestro cuerpo su estension, y de estas su forma.

Los huesos se componen de pequeñísimas láminas, de un color entre blanco y amarillo, pegadas muy fuerte-

mente las unas á las otras.

Los huesos de los niños son tiernos; pero poco á poco van tomando la necesaria consistencia y magnitud, de modo que al llegar á los veinte años, el cuerpo se encuentra ya casi en su completo desarrollo.

Son varias las formas de los huesos: unos son largos como cañas; otros son aplastados, y otros redondos. Muchos de ellos tienen concavidades en las cuales encajan los inmediatos, formando las coyunturas ó articulaciones.

Los huesos mas largos, que son los de las piernas y los brazos, tienen mayor dureza hácia el medio que á las estremidades. En las coyunturas su materia es esponjosa, y así, aunque allí se ensanchan, no por ello aumentan su peso. Los huesos mayores están huecos en todo su largo, y en las paredes de aquel canal interno se cruzan las laminitas huesosas á modo de red, para sostener una película en que se halla la sustancia grasienta llamada médula ó tuétano. La médula conserva los huesos con el suficiente jugo para que no se rompan como el vidrio.

En el sitio de las coyunturas los huesos están revestidos de pieles elásticas, blanquecinas y delgadas, pero fuertes y semejantes al pergamino mojado; por cuya razon se les llama cartilagos. Estos impiden que los huesos se gasten por su contínuo roce, y al mismo tiempo facilitan el movimiento de unos sobre otros.

Los ligamentos.

Si los huesos no tuviesen alguna trabazon en el sitio de las coyunturas, al menor movimiento del hombre se desunirian. Por esa razon están provistos de una especie de fajas que los sostienen unidos, y se llaman *ligamentos*, compuestos de pieles ó sean cuerdas fuertísimas, blancas

y elásticas.

En algunas partes son los ligamentos delgados como hilos, y en otras tienen la semejanza de una faja. Sutilísimos, por ejemplo, son los ligamentos que unen los huesecitos de los dedos en los puntos donde estos se doblan; mas gruesos los que ligan la mano al brazo; y todavía bastante mas anchos y mas fuertes los que juntan el hueso del brazo con la espalda.

Los músculos y los tendones.

La carne está dividida en muchas masas llamadas músculos. Todos los miembros del cuerpo humano, unos mas, otros menos, están provistos de músculos El mayor número de estos se envuelve en varias direcciones alrededor

de los huesos.

Todo músculo está tejido con millares de hilos finísimos de sustancia carnosa, que se cruzan en varias direcciones, y todos ellos envueltos en una especie de forro, el cual en su estremidad se convierte, en unas partes en cuerda, y en otras en una tela, compuestas ambas de hilos de color de plata. Del mismo modo esas cuerdas ó telas membranosas pegadas á las cabezas de los huesos sirven para estender y doblar los brazos, las piernas y demas miembros; y en este caso se llaman tendones.

Si se toca un músculo, toda la persona se resiente y se mueve. Los mas de los músculos se estiran y se encogen á

voluntad del individuo.

La lengua está provista de seis pares de músculos. Algu-

nos de ellos tienen la facultad de alargarla y sacarla fuera de la boca; otros de recojerla dentro: hay un músculo que puede levantarla hácia el paladar; otro puede hacerla doblar la punta sobre los dientes. A causa de la gran movilidad prestada por los músculos á la lengua, esta puede modular los sonidos que provienen del tubo de la voz, y componerlos en palabras.

Tambien hay musculos sobre los cuales el hombre no tiene dominio. Tales son los del corazon, pues estos le hacen palpitar aun durmiendo; los del pecho, que le ensanchan y le encojen para que se verifique la respiracion; los del estómago y tambien los de los intestinos, que, con la mayor regularidad, mueven dentro los alimentos, sin que

el individuo piense en tales operaciones.

El hombre tiene los músculos que obedecen á su voluntad, para usar de ellos oportunamente. Así, cuando quiere trasladarse de un sitio á otro, por medio de los músculos adelanta una pierna y despues la otra, y anda Con los músculos acerca la mano á la boca para introducir en ella los alimentos: á favor de los músculos, alza y baja con fuerza los brazos para cabar la tierra ó cortar leña; y en tanto que él mueve la mano, el pie y los demas miembros segun su voluntad, los otros músculos mas internos obran sobre el corazon, sobre el estómago, los intestinos y otras partes, sin que la persona se aperciba de ello.

Los músculos, son pues, instrumentos que producen los

movimientos internos y esternos del cuerpo humano.

Los nervios.

En la espina dorsal se halla una médula que tiene su orígen en el cerebro, y se compone de la misma sustancia

que él.

Del cerebro y de la médula dorsal salen una multitud de cuerdecitas blancas y blandas, parecidas esteriormente al raso, y en su interior compuestas de filamentos sutilísimos, de igual materia que el cerebro. Estas cuerdecitas se llaman nervios.

Los nervios salen de dos en dos del cerebro y de la médula del espinazo; esto es, unos hácia la derecha, y otros iguales hácia la izquierda. Doce pares de nervios salen del cerebro, y treinta pares de la médula dorsal, y ellos son los troncos de donde parten la infinidad de nervios que se estienden por el cuerpo humano.

Por medio de los nervios que desde el cerebro van á las orejas, el hombre oye los sonidos; por medio de los nervios que se introducen en los ojos, vemos los objetos; por medio de los nervios que llegan á la boca, gusta el hombre los sabores; por medio de los nervios esparcidos en las narices, percibimos los olores; por medio de los nervios que se ramifican debajo de la piel, sentimos cuando alguna cosa toca en ella.

Tambien hay nervios que sirven para escitar los múscu-

los y hacerlos mover.

Los nervios son, pues, los instrumentos del ver, del sentir en todos conceptos, y, juntamente con los músculos, tambien del movimiento de nuestro cuerpo.

Los sentidos.

El hombre ve con los ojos; oye los sonidos por las orejas; percibe los sabores con la boca; advierte los olores por las narices; siente la dureza ó blandura de las cosas, tocándolas con su cuerpo, y en particular con los dedos. Estas cinco vías por las cuales el alma ve ó siente los objetos, se llaman sentidos.

Los sentidos, por lo tanto, son cinco, á saber:

El sentido de la vista.

El sentido del oido.

El sentido del olfato.

El sentido del paladar.

El sentido del tacto.

El sentido de la vista.

El sentido de la vista está en los ojos. Para conocer cuán precioso es este sentido, cerremos un instante los ojos, y figurémonos que somos ciegos. Entonces cada paso nos conduce á un peligro; entonces ningun recreo tenemos

2

con los colores mas hermosos, ni con las bellezas que adornan la tierra, el cielo y los mares.

CUENTO.

«Un niño nació ciego y vivió así algun tiempo. Sus hermanos y sus compañeros le decian cuánto placer esperimentaban al ver el sol, las estrellas, los campos, los hombres, los animales y las ciudades. Le esplicaban cómo las letras del abecedario representan todos los sonidos del habla, y contínuamente se ocupaban en leerle oraciones é historias morales. El pobrecito se divertia mucho con tales relaciones; pero cuando luego reflexionaba que no podia moverse de un sitio á otro sin que alguien le guiase; que nunca le seria permitido ver el cielo estrellado, ni leer un libro, tanto era lo que se afligia, que se le saltaban las lágrimas. Dios tuvo misericordia de aquel buen niño; pues un cirujano muy hábil se presentó en la casa del cieguecito, le observó, y con unos instrumentos le abrió los ojos á la luz.

«El niño quedó en el primer momento asombrado y confuso al ver los colores y muchos objetos de que no tenia la menor idea. Creia entonces que cada una de aquellas cosas las llevaba pegadas en los ojos. Volviendo la vista al cielo se estasiaba, y, lleno de contento, le parecia renacer á un nuevo mundo. Lo primero que hizo fué ponerse de rodillas y bendecir mil veces á Dios misericordioso; luego dió las gracias al diestro cirujano á cuya inteligencia

debia el beneficio inestimable de la vista.

»Los rayos del sol, á que no estaba acostumbrado, le herian los ojos, y por lo tanto, le fué preciso pasar algun tiempo encerrado en una habitación oscura, hasta que poco á poco se acostumbrase á la luz del dia. En ese tiempo se aumentaron sus deseos de saber leer; y así, tan luego como estuvo curado, se proporcionó libros, é hizo rápidos progresos en sus estudios.

Suele decirse que en los ojos se leen los afectos del alma. El ojo del hombre sano es brillante, alegre y claro: el del enfermo es triste, amarillento ó rojizo. A los que se enfurecen demasiado, se les irritan y se les hinchan los ojos.

El melancólico deja la vista parada sobre cualquier objeto; vuelve los ojos con indiferencia hácia las mas agradables escenas de la naturaleza, y parece siempre dispuesto á prorumpir en llanto.

Los ojos están colocados debajo de la frente en sitio ele-

vado, para que podamos ver muchos objetos á la vez.

Sobre los ojos arquean las cejas. El color mas ó menos oscuro del pelo de ellas, ayuda á la vista, mitigando una luz demasiado fuerte. Por esta razon el hombre suele aproximarlas á los ojos, arrugándolas, cuando de la oscuridad pasa repentinamente á un gran resplandor. Las cejas impiden que el sudor de la frente caiga sobre los ojos y los irrite.

Pero la mayor defensa de los ojos está en los párpados, que son las dos pieles movibles que los cubren y los descubren Los párpados son muy sutiles y un poco trasparentes; de modo que, aun cuando los cerremos, á través de

ellos distinguimos la claridad.

El oficio de los párpados es impedir que el aire seque los humores de los ojos; tenerlos cubiertos para dormir; preservarlos de la luz demasiado viva, y limpiarlos de los

cuerpecillos que se pusieren sobre ellos.

Los parpados están guarnecidos con unos pelitos arqueados hácia afuera, que se llaman pestañas. Estas sirven para impedir que los ligeros cuerpecillos esparcidos por el aire se introduzcan en los ojos, y nos pongan á riesgo de

perder la vista.

Los ojos, defendidos así de los cuerpos esteriores, contínuamente se hallan bañados de un líquido que se llama humor lagrimal: este sale de una glándula ó esponjita carnosa colocada en la cavidad del ojo. Cuando tenemos alguna pena, esprimimos, sin poderlo evitar, esas glándulas, y el humor sale en abundancia sobre los ojos y hace correr las lágrimas.

El humor lagrimal está esparcido tambien sobre todo el globo del ojo, para facilitar los movimientos rápidos de los párpados; suavizar el roce contínuo de ellos con el mismo globo, é impedir que el ojo se irrite con la luz ó se seque la parte espuesta al aire. Ademas de esto, mantiene tambien humeda la cavidad de la nariz, con la cual se comunica-

Las cejas, los párpados, las pestañas y el humor lagri-

mal son los guardas y defensores de los ojos.

El globo, llamado propiamente ojo, es casi redondo: se compone de dos cascarones, entre los cuales hay tres diversos líquidos ó humores trasparentes, separados uno de otro.

La superficie esterior del ojo, por delante, es trasparente. Uno de los cascarones internos tiene una abertura redonda, que se llama pupila. La luz, pasando la superficie esterior, entra por esa abertura, atraviesa el otro cascaron y los líquidos, y va á fijarse en el fondo del ojo: este fondo está revestido con un nervio llamado retina, sobre el cual representa la luz los objetos que el hombre tiene delante.

Si los globos de los ojos estuvieran fijos en sus cavidades, no podríamos volverlos con prontitud hácia diferentes objetos, y tendríamos que volver la cabeza contínuamente de un lado á otro, causándonos esto grande incomodidad. La Providencia ha colocado en cada una de dichas cavidades seis músculos que, obedeciendo prontamente á nuestra voluntad, mueven los ojos hácia todos lados. A causa de esa preciosa movilidad, nuestros dos ojos hacen las veces de muchos que estuviesen fijos, como los de los escorpiones y otros animales.

De todos los cuerpos luminosos parten líneas ó rayos de luz, que cualquiera puede fácilmente ver, entornando los ojos al mirar la llama de una vela. Pues bien, esos rayos se dirigen al ojo de quien los mira; pasan por la pupila, atraviesan la cavidad del ojo, y se van á fijar sobre la retina, en la cual, como en un espejo, reflejan la imágen de la llama y de todo otro objeto que el hombre esté obser-

vando.

Algunas personas tienen los ojos mas redondos de lo conveniente; lo cual impide que la luz pueda obrar bien dentro del ojo, y esas no ven claramente sino los objetos que tienen muy cerca: á tales personas se les llama miones.

Los hombres por lo regular, cuando se acercan á la vejez tienen los ojos débiles y hundidos. Tampoco en este caso la luz puede pintar bien los objetos en el fondo del ojo, y aquellos no ven las cosas tan claramente como las veian cuando jóvenes. Los que tienen tal defecto se llaman presbitas.

Para remediar esos defectos de la vista, los hombres han ideado el modo de trabajar el cristal, de reducirlo á

lentes y hacer anteojos.

No basta que los ojos estén sanos, de buena forma y que vean claro; es necesario ademas que se muevan los dos á un mismo tiempo y en igual direccion. A los que tienen el defecto de torcer los ojos para mirar, se les llama vizcos.

El ejercicio contínuo, pero moderado de la vista; el aire puro y fresco; la limpieza de los ojos; las habitaciones ventiladas; la moderacion en las comidas, y especialmente en las bebidas fuertes, contribuyen á que el hombre conserve una vista hermosa hasta la mas avanzada edad.

Se gasta principalmente la vista usándola muy de contínuo en labores delicadas á la luz de una vela, al reflejo de la luna, ó á otra luz muy debil El que viaja sobre la nieve, ó por lugares arenosos donde el aire está cargado de polvo; el que pasa repentinamente de una completa oscuridad al resplandor del sol, ó está largo tiempo espuesto á sus ardientes rayos; el que con esceso bebe vino y licores espirituosos, y el que de cualquier modo tiene una vida relajada, gasta ó pierde la maravillosa facultad de la vista.

Muy placentero es el gorgeo del ruiseñor: los sonidos de los instrumentos músicos tambien recrean el ánimo, lo conmueven, lo entusiasman las canciones de una voz melodiosa penetran en el corazon y le llenan de placer ó de suave melancolía. El hombre debe todos estos deleites al sentido del oido, que tiene por instrumento las orejas.

La oreja recoge los sonidos de la voz, y por ese medio hace comprender á la persona lo que otra espresa con la palabra. Todo niño, prestando con atencion el oido á los avisos de sus padres y á los preceptos del maestro, aprende cuanto le es necesario para conducirse bien en el mundo. El oido sirve así mismo, particularmente en la noche, para librarnos de algunos peligros.

Los sordos están privados del beneficio del oido. Estos tienen entorpecidos los conductos de las orejas, por haberse gastado ó estar mal construida alguna parte principal

de ellas. El que nace sordo es tambien mudo; porque no se

aprenden los idiomas sin oir hablar á los demas.

La limpieza en las orejas; el vivir en aire libre y sano; el ejercicio contínuo del oido, haciéndole escuchar aun los mas ligeros rumores, pueden acrecentar la agudeza de sentido tan precioso.

El que tiene por costumbre habitar y dormir en sitios húmedos; el que frecuentemente se halla entre ruidos estrepitosos, gasta el oido. Las personas que tienen su morada junto á las cascadas impetuosas de los rios, y los artilleros precisados á conmover su oido con el estruendo del cañon, fácilmente se ponen sordos. La edad avanzada suele endurecer las partes blandas y delicadas de los oidos, perdiendo estos su actividad: por esa razon muchos viejos son sordos, ó cortos de oido.

El sentido del olfato.

Con la nariz sentimos que las rosas y otras flores son fragantes; que las inmundicias son pestilentes. La nariz es el instrumento del olfato: es una especie de centinela puesto en sitio elevado y cerca de la boca, para avisarnos con el olor desagradable que despiden los alimentos corrompidos y nocivos, que no debemos introducirlos en la boca; porque si los comiésemos, el estómago se trastornaria y enfermaríamos. Al contrario las frutas maduras y los sanos manjares, que con sus olores perfumados nos escitan á llevarlos á la boca.

La nariz nos advierte que no permanezcamos donde haya olores pestilentes; porque allí, respirando un aire corrom-

pido, se perjudica notablemente nuestra salud.

Cuando pasamos cerca de una planta florida, ó aproximamos á la nariz una rosa, sentimos un olor agradable. Aunque no se vea salir humo ni exhalaciones de las rosas ó de cualquier sustancia olorosa, no por eso deja de ser cierto que de allí sale olor, así como de las sustancias corrompidas sale el hedor. Si la vista del hombre fuese mucho mas fina de lo que es en realidad, veria que aquellas exhalaciones no son otra cosa que sutilísimas partículas impalpables de las cosas que producen los olores, las cua-

les se desprenden de los cuerpos, sin que estos disminuyan sensiblemente en peso.

El sentido del gusto.

Dulce es el azúcar, ácido el vinagre, salobre la sal, amarga la pipa del almendro; mas para sentir lo ácido, lo salado y lo amargo, es necesario que el azúcar, el vinagre, la sal y la almendra toquen á la lengua ó al menos á los lábios, las encías ó el paladar: es preciso que se disuelvan

y se mezclen con la saliva.

Las sustancias que introducidas en la boca no hacen sentir sabor alguno, tienen el nombre de insípidas: tales son, por ejemplo el agua pura, el pedernal, varias tierras y los huesos trabajados. Por el contrario, las sustancias mas sabrosas son aquellas que inmediatamente mezclan sus jugos con la saliva, como si fuesen una sola cosa: esto se verifica en la sal. Cuando la lengua se cubre de una pasta blanquecina, como sucede en las enfermedades, entonces aquel revestido de la lengua impide que las partículas sabrosas toquen en ella, y los mejores manjares parecen insípidos.

Encima de la lengua es la parte principal donde el hombre siente los sabores; pero tambien los lábios, las encías, lo alto de la boca, ó sea el paladar, y la entrada de la garganta, pueden hacer sentir el gusto de las sustancias.

El aguardiente, los licores espirituosos y en general las bebidas fuertes gastan el sentido del gusto: el escesivo uso de comidas condimentadas con pimienta, canela y otras especias, le disminuyen. Todas esas sustancias ardientes perjudican tambien mucho al cuerpo humano, especialmente cuando no ha concluido de crecer, y por lo tanto los niños deben abstenerse de ellas.

El sentido del tacto.

Las plantas de los pies no solamente sirven para sostener el cuerpo del hombre, y las manos para dar forma á las cosas: los pies sienten si el terreno que uno pisa está duro ó blando, si desigual ó resbaladizo, y esto advierte al hom-

BIBLIOI E

bre del peligro que puede haber en un camino mal seguro: la mano siente que el marfil es suave, que la barba es áspera. Las pequeñas desigualdades de los objetos que los ojos no alcanzan á percibirlas, la mano las reconoce al tocarlas con las yemas de los dedos.

Todas las partes del cuerpo humano perciben mas ó menos el contacto con otros objetos. Por eso el hombre siente sobre todo su cuerpo la frialdad, el aire caliente, la humedad de la noche; conoce cuando los objetos son des-

iguales ó lisos, duros ó blandos, sólidos ó líquidos.

Tambien las partes interiores del cuerpo conocen el contacto con otras sustancias; por eso sentimos las comidas y bebidas frias ó calientes cuando bajan por la garganta al estómago. Si los olores esparcidos por el aire no tocasen las partes interiores de la nariz, el hombre no podria percibir los olores: si los sonidos no tocasen en las orejas, nada oiríamos: si las sustancias no tocasen á la boca, nada conoceríamos de los sabores.

El tacto no solo ayuda al sentido de la vista, sino que muchas veces corrige los errores á que los ojos nos inducen. Si el hombre se fiase solamente en la vista, creeria que los objetos los tenia todos á igual distancia de sí; no sabria cuándo uno estaba delante y otro detrás; pero tocándolos desde niño, se persuade que los unos están cerca y los otros mas lejos, y así se acostumbra á medir con la vista el espacio que hay entre estos y aquellos.

Por eso, cuando el hombre ve una figura pintada sobre un lienzo, la cree formada de bulto; mas luego que la toca con sus dedos encuentra solamente los colores puestos en

un plano el uno junto al otro.

La epidermis ó esterior de la piel.

Todo el cuerpo humano está cubierto de una piel fina, seca y trasparente que se llama *epidermis*, la cual no tiene nervios de ninguna especie. Ella sirve principalmente para impedir que los objetos produzcan impresion demasiado viva, incómoda y dolorosa sobre los nervios.

Por entre las particulas de la epidermis trasuda constantemente un líquido parecido al aceite, para impedir que

la piel se reseque demasiado y se esquebraje. Por esa razon cuando la piel finísima de los lábios se resiente del viento, muchas personas suelen untarla con pomadas para que no se les abran grietas. Cuando el líquido grasiento sale demasiado abundante y se detiene sobre la piel, es dañoso al cuerpo humano. Por tanto, es necesario para conservar la salud, lavarse con frecuencia el cuerp» y mudarse la ropa interior. Las uñas defienden y fortalecen las estremidades de los dedos; por eso el hombre puede con las puntas de estos afianzar las cosas, é introducirlos en las sustancias algo resistentes.

En cierto modo pertenece tambien á la epidermis el pelo ó los cabellos, que son unos hilos sutilísimos con su raiz dentro de la piel. Se componen de un tejido dentro del cual corre un jugo de nutricion, cuya vária densidad ó naturaleza hace aparecer al pelo de color castaño, negro ó rubio. Cuando escasea ese jugo los cabellos se vuelven blancos y luego se caen. El pelo resguarda la cabeza de los golpes y de la intemperie, la conserva el necesario calor y

embellece la persona.

La epidermis está toda llena de pequeñísimos agujeros, ó sean *poros*, los cuales, unos dan paso á los cabellos, y otros dejan salir el sudor y la grasa de muchas impercep-

tibles vejiguitas puestas debajo de la piel.

Si sucede alguna vez que se rompe la epidermis, entonces los orificios de las vejiguitas se descubren; y si por desgracia al mismo tiempo corre sobre ellos la baba de un perro rabioso, ó el veneno de la víbora, inmediatamente absorben el líquido ponzoñoso, que produce casi siempre la muerte.

CUENTO.

Ahora vais á saber lo que sucedió á un niño llamado Federico.

«El picaruelo habia tomado la mala costumbre de martirizar á los pájaros y cualquiera otro inocente animalito que caia en sus manos. Cierto dia, paseando por el campo, descubrió un nido que habia entre las ramas de un árbol. El muchacho, deseando atar un hilo á las patitas de aque-

llos pobres pajarillos y arrastrarlos de una parte á otra, en seguida trepó al árbol y llegó á donde estaba el nido. Pero, qué sucedió? Apenas estendió la mano, una víbora, que allí estaba escondida, le mordió un dedo. Es decir, la víbora con sus dientes agudos como agujas rompió la epidermis, y al mismo tiempo, el veneno que guardaba en sus encías le vertió dentro de los agujeritos de la piel del pobre niño. El veneno se comunicó á todo el cuerpo, y el muchacho fué acometido de tal calentura y abatimiento, que se moria por instantes. Afortunadamente llegaron en su auxilio personas cariñosas é instruidas, que corrierca á la botica en busca de remedios convenientes, y con ellos le curaron.»

En ninguna parte del cuerpo humano se siente mejor el tacto que en las yemas de los dedos. Para tal fin están formados de una especie de almohadilla de carne blanda, provista de multitud de nervios finísimos, cubiertos de las de-

mas sustancias que visten lo restante del cuerpo.

Manejando el martillo, el azadon, el arado y toda clase de instrumentos groseros, la piel de la mano se endurece y forma callo. La piel encallecida impide sentir vivamente las impresiones del tacto; y por esto las manos del campesino, del carpintero, del herrero y de otros artesanos son mas insensibles que las de personas que no ejercen oficios fatigosos. Pero aquellos en cambio tienen la ventaja de no sentir fácilmente las picaduras de los insectos, el rigor del frio, el calor, ni otras incomodidades. Por igual motivo los pobres que andan descalzos, pierden la sensibilidad del tacto en los pies.

Las cuatro edades del hombre.

El hombre se compone de cabeza, tronco, piernas, pies, brazos y manos: el hombre está provisto de los sentidos de la vista, del oido, del olfato, del gusto y del tacto Pero, cuándo el hombre principia á usar las manos, los pies y los sentidos? Cuándo el cuerpo crece, se vigoriza, decae y se consume?

El hombre acabado de nacer es quebradizo, débil, incapaz de servirse de las manos para llevarse su alimentoá la boca, de hacer uso de sus pies para andar, de la voz para hablar. Si entonces todos le abandonasen, pronto se moriria de hambre. Pero la madre amorosa le alimenta, le envuelve en suaves pañales y se desvive porque su hijo se crie sano, fuerte y hermoso. Cuántos cuidados, cuántos afanes y dolores hemos costado á nuestras cariñosas madres! Con cuánto amor, con cuánta obediencia estamos

obligados á recompensarlas!

De mes en mes el niño va creciendo: la cabeza se le cubre de pelo, y toma fuerza su cuerpecito. Despues le salen los dientes, mastica y principia á servirse de los miembros para sus principales necesidades. Al llegar á los dos años, ya nombra á su padre, á su madre, los alimentos y otras cosas que necesita. Los niños que aprenden pronto á hablar, á los tres años están en disposicion de aprender á leer: niños hay que á la edad de cuatro años leen ya perfectamente. Esta es la primera edad de la vida, llamada

infancia, que concluye al sétimo año.

La edad entre los siete años y los dieziocho se llama adolescencia. Cuando llega el niño á los diez años está ya bastante desarrollado, y su estatura pasa de la mitad de la regular de un hombre: todo su cuerpo crece, se fortifica. En él entonces nace el valor; puede soportar cualquier fatiga, y principia á arriesgarse á los peligros. Esta es la edad en que todo niño debe aplicarse al estudio y al aprendizage de un oficio. Ya su entendimiento se acostumbra á reflexionar y el cuerpo á trabajar Solamente con tan preciosas costumbres se adquieren despues los medios de subsistencia y los dulcísimos placeres de poder compartir los bienes que poseamos con nuestros amados padres, con nuestros hermanos, con los amigos y los pobres. Desgraciado el adolescente que no emplee un tiempo tan útil en aprovechar los conocimientos que hayan procurado darle los encargados de su educacion!

A los dieziocho años el cuerpo tiene ya casi toda la estatura del hombre, aunque los miembros no han adquirido todavía la conveniente estension. El individuo tiene á este tiempo la dentadura completa; el cabello es fuerte, en el rostro sale barba, y se hace sentir el ardor de la juventud, que así se llama esta edad vigorosa. La reflexion, el estu-

dio y el contínuo trabajo deben moderar la natural impetuosidad. Así, pues, en tanto que la complexion se va robusteciendo, el jóven juicioso se dedica con empeño al trabajo y gana dinero para sí y para sus padres, cuando estos lo necesitan.

Poco á poco el hombre va adquiriendo mas carnes; los miembros se redondean, y al llegar á los treinta años el cuerpo tiene toda su perfeccion. Entonces el hombre muestra en la cara la majestad; la fuerza, en el pecho ancho, en la espalda, en los brazos robustos y en las piernas provistas de fuertes músculos. Esta es la edad viril, y en ella el hombre recoje el fruto de los conocimientos adquiridos en la adolescencia y en la juventud; entonces llora las horas perdidas en vanos pasatiempos y reconoce la utilidad de los buenos consejos de sus padres y maestros. No siente ya el trabajo, porque se ha acostumbrado á el; porque se consuela dividiendo con su esposa el pan ganado con su propio sudor, y alimentando con él á sus queridos hijos, que le rodean y él estrecha en su seno, besándolos con el corazon en los lábios.

De allí adelante, segun el hombre va entrando en edad, la carne, la piel y todos los miembros pierden su vigor. El cuerpo humano empieza á sentir que es una máquina usada, y resiste menos que antes las intempéries, el tra-

bajo y las enfermedades.

Pero cuando se manifiesta con mas evidencia el deterioro del cuerpo humano es al llegar á los sesenta años, en cuya edad entra en la vejez. Entonces la piel se pone amarilla y reseca; la frente se llena de arrugas; los dientes se caen; los cabellos, ya sin jugo, se vuelven blancos ó dejan calva la cabeza. Disminuye la fuerza para tener derecha la espina dorsal, y por esto la cabeza se inclina adelante; el espinazo se encorva, y toda la persona del viejo se tiene que apoyar en un baston. En la edad avanzada cede la robustez, los humores se agotan; la carne se afloja; las membranas del cido se endurecen; la vista se debilita; los carrillos se hunden; los lábios se encogen; la barba se hace puntiaguda y los huesos se ponen quebradizos.

Si la vejez avanza hasta los noventa años, llámase decrepitud. De dia en dia van escaseando entonces las fuerzas del cuerpo, del espíritu y de la memoria, hasta que llega la muerte, siendo pocos los hombres que cumplen cien años.

Los que saben conservar el cuerpo; que pasan la vida en constante laboriosidad y buenas costumbres, pueden esperar que llegarán sanos á la decrepitud, y pasarán tranquilamente de esta vida á la eternidad.

LAS NECESIDADES DEL HOMBRE.

Dios ha colocado á los hombres sobre la tierra. Dios les ha provisto de la necesaria capacidad para satisfacer sus propias necesidades, á fin de que vivan en ella un cierto tiempo. Mas cuáles son las verdaderas necesidades del hombre?

Si á uno le tapasen la boca y las narices de modo que no pudiese respirar, pronto moriria de sofocacion. El hombre perece tambien, si el aire que respira es pestilencial; luego es una verdadera necesidad el respirar aire sano.

Si un hombre no tuviese con qué saciar el hambre, ni con qué estinguir la sed, al cabo de cinco ó seis dias moriria. El alimento es tambien una verdadera necesidad del hombre.

Si el hombre no supiese acercarse las manos á la boca para poner en ella la comida; si no pudiese huir de la intempérie ó de las fieras que intentasen hacerle daño; si no se pudiese trasladar de un sitio á otro en busca del sustento, de aire sano, de vestidos y habitacion; en suma, si no tuviese la facultad de mover sus miembros y su cuerpo, moriria apenas naciese. El movimiento es una necesidad del hombre.

Cuando el hombre se ha fatigado en busca de alimento; cuando ha pasado el dia trabajando, siente á la noche tal languidez, que abandona las tareas y se acuesta. Luego, sin poderlo evitar, se apodera de él un dulce sopor, se le cierran los ojos y se duerme. El que no descansase ni durmiese algunas noches consecutivas, enfermaria; y el que despues mas largo tiempo no pudiese reposar ni dormir, moriria de cansancio. Verdaderas necesidades del hombre son, pues, el descanso y el sueño.

Si en el rigor del invierno el hombre desnudo estuviese mucho tiempo espuesto á la lluvia, á la nieve y al hielo, se quedaria helado. Por lo tanto, el *vestido* y habitacion, que proporcionan al hombre calor y albergue, forman una de sus verdaderas necesidades.

Finalmente, si hubiese personas tan perversas que abandonasen á un niño en medio de una selva, el desdichado no viviria mucho tiempo, ó por lo menos no despejaria su entendimiento, no sabria hablar y se igualaria con las bestias. Los niños aprenden á andar, imitando á los adultos; llegan á ser juiciosos, prestando obediencia á sus padres y maestros. Con que indudablemente, la vida social es una necesidad del hombre.

La respiracion.

El médico que asistia en la casa de Juanito, un dia se puso á esplicarle con las siguientes palabras el modo de

verificarse la respiracion del hombre.

«El hombre, al respirar, hace dos operaciones bien distintas: primero absorbe y recoge hácia sí el aire con la boca y con las narices, y le introduce en el pecho por el conducto de la garganta: en seguida, por el mismo conducto le vuelve á fuera.

» Cuando el hombre recoge el aire, baja este por el tubo, semejante á una trompa derecha: á la entrada en el pecho, el tubo se divide en dos, y estos luego se subdividen en otros varios canalitos, que llevan el aire á las diversas

partes de los pulmones.

»Fresco, enjuto y sin olores desagradables debe ser el aire de las habitaciones. Tú, Juanito, cuidarás de no respirar mucho tiempo el aire corrompido de las lagunas, ni permanecer donde se halle infestado el aire por el aliento de muchas personas. El aire se corrompe tambien con el tufo de las luces, la grasa vertida en la lumbre, las sustancias enmohecidas y las inmundicias. Muy dañoso es el dormir donde haya ropas mojadas puestas á secar; donde tengan humedad las paredes recien blanqueadas; donde haya flores olorosas, y donde se encienda carbon. Descuidando estas advertencias te espondrás á morir, ó al menos adquirirás una fiebre muy dañosa, »

La voz.

Al dia siguiente, apenas Juanito vió al doctor, se acercó á él con mucho agasajo y le suplicó le esplicase cómo salen

las voces de la boca del hombre.

El complaciente doctor le dijo: «Tu curiosidad, querido mio, es muy loable; porque tiene por objeto conocimientos necesarios, y yo con mucho gusto procuraré hacerte comprender los prodigios del sonido y de la voz.» Diciendo así, cogió de la mano al niño, le llevó á un bosque inmediato, y de una rama fresca de castaño, cortó una varita á modo de canuto, como de un palmo de larga. Despues aquel canutito se le puso en la boca por una de sus puntas, y apretándole entre los lábios, sopló dentro de modo que salió un sonido. Juanito al oirlo se echó á reir y quiso pro-

bar à soplar tambien él en el canuto.

«Brabo! Juanito, esclamó el médico; ya eres un músico. Figúrate ahora, hijo mio, que es algo semejante á este silbato el conducto del aire que baja al pecho del hombre. El aliento es empujado hácia abajo por el conducto del aire, y en el sitio de la garganta donde está el nudo llamado nuez de Adan, bate contra algunos ligamentos y ciertas cuerdecitas unidas á ellos, de las cuales, como del canutito, sale un sonido. Nuestra boca, haciendo sonar el silbato, representa la cavidad del pecho donde es empujado el aire; nuestros lábios y la embocadura del canuto figuran el punto en que se estrecha la garganta y se forma el sonido.

»Pero ese sonido que de la garganta del hombre viene á la boca, recibe en ella varias modulaciones de la lengua, de los dientes, del paladar y los lábios, y se convierte en voces articuladas, sílabas de las cuales se componen las palabras.»

Aquí Juanito replicó.—Y si en ese canal del aire, que tenemos en la garganta, se nos entrase algun bocadito y lo

atascase?

—Esa desgracia, contestó el doctor, suele acontecer á los niños glotones. Verdad es que la comida para bajar al estómago debe pasar por encima del agujero del conducto de la respiracion y de la voz; pero este agujero le tapa una piel, y los alimentos masticados pasan sobre ella, como por un puente, para entrar en el conducto situado mas atrás, el cual los conduce hasta el saco del estómago. Sin ese ingenioso defensivo, la comida caeria precisamente en el canal del aire y ahogaria al hombre. Esto se comprende fácilmente atendiendo á la incomodidad que sentimos cuando un sorbo de agua ó una miga de pan se resbalan por casualidad y nos atragantan.

El hambre y la sed.

Cuando la bolsa del estómago está vacía, el hombre sano se siente escitado á llegar los manjares á la boca por el grato estímulo del apetito. Si no come, á poco tiempo es molestado por cierta tirantez en el fondo del estómago, la cual parece que le importuna y le punza para que se nutra, y esto se llama hambre. Si el hombre no se alimenta, en pocos dias deja de vivir: el hambre le recuerda que introduzca en el estómago alimentos para conservar la vida.

Los niños y los jóvenes tienen frecuentemente necesidad de reponer los alimentos, porque en poquísimo tiempo los consumen en el estómago, trasformándolos en sangre, carne y sustancia para su cuerpo. Esa necesidad es mayor cuando el cuerpo todavía no ha llegado á su total desarrollo, porque con abundante nutrimento van las partes que le componen aumentando de dia en dia en grueso y estension. Al contrario sucede á los adultos y los viejos, que, como estos han concluido de crecer, no se sienten con tanta frecuencia escitados por el hambre á nutrirse.

Cuando comemos con abundancia cosas secas ó saladas; cuando sufrimos calor ó nos hallamos enfermos, sentimos sequedad en la boca, y con ella un deseo y necesidad de

beber: esto es lo que se llama sed.

Masticacion y degluticion.

Los alimentos introducidos en la boca, son primeramente afianzados y divididos por los dientes, luego desmenuzados, y por último molidos y empastados con la saliva; la cual, apenas la comida entra en la boca, se aumenta para envolver los manjares masticados. Por eso, cuando el hombre tiene hambre, á la vista ó al olor de un manjar sabroso se le llena la boca de saliva que parece

agua.

Concluida la masticacion de los alimentos, la lengua los hace pasar á la garganta para ser tragados. El conducto de la garganta está compuesto de modo que oprime de arriba abajo la comida, forzándola á bajar al estómago. Esta operacion se hace por sí misma, aun cuando el hombre esté distraido; pero no debe descuidarla tanto que los alimentos, al tiempo de tragar, se le resbalen hácia el conducto del aire. Los niños glotones que comen de prisa; los que al comer, saltan, juegan y hacen contorsiones; los que no se sientan à la mesa con la debida quietud, corren peligro de que se les introduzcan partículas de la comida en la nariz ó en el conducto de los pulmones, causándoles tos ó grandes incomodidades.

Mayor cuidado aun debe ponerse al beber, porque los líquidos mas fácilmente se pueden escurrir á otro conducto. El hombre de buenas costumbres y cuidadoso de su salud, bebe despacio, inclinando un poco atrás la cabeza.

Digestion.

Los alimentos introducidos en el estómago, se detienen allí algunas horas. Ese tiempo están en maceracion para disolverse y formar una pasta muy blanda, lo cual se verifica por el calor del cuerpo, el aire, la saliva, el movimiento y un jugo propio del estómago, llamado jugo gástrico.

Los dulces y las frutas ágrias trastornan la digestion. Debemos muy bien guardarnos de cargar demasiado el estómago con alimentos de cualquier clase que fueren; porque no pudiendo ser digeridos, nos causarian dolores de

vientre y graves enfermedades.

Cuando principia la digestion, parece que todas las fuerzas del hombre se reunen alrededor del estómago para avudarle á disolver y recocer la pasta de los alimentos. Entonces toda fatiga del cuerpo, ó grave ocupacion del es-

píritu, es dañosa para la salud; por lo cual sábiamente los maestros de oficios dejan á sus operarios reposar una hora,

ó mas, despues de haber comido.

El hombre debe comer solamente lo que le baste para saciar el hambre, y beber lo preciso para estinguir la sed. No crea alguno que el mucho comer se cambia siempre en mucho nutrimento y vigor. Lo que se coma en tanta cantidad que no pueda digerirlo el estómago, no hará provecho, y tal yez ocasionará enfermedades.

Los alimentos que mejor nos convienen, son; el pan, las pastas, las legumbres, la fruta, la leche, los pescados, las aves, la carne de vaca, de ternera, de carnero, de cerdo y orras. Las pastas y las legumbres no son tan nutritivas como los pescados, ni estos lo son tanto como las carnes; pero tales alimentos han de tomarse con moderacion.

Las viandas condimentadas con mucha sal ó muchas especias no son saludables. Los utensilios de la cocina para preparar los alimentos deben estar bien limpios; bien estañados los de metal, y los de barro, con su barniz muy

·lucido.

CUENTO.

«La mujer de un trabajador puso para la cena en una cacerola de cobre un poco de carne condimentada con vinagre. Luego la mudó á una cazuela, y la dejó sobre el basar. Se fué á casa de una vecina, y entre tanto el marido, hombre gloton y goloso, entró y vió la cazuela de la cena, sintiendo gran deseo de probar el tal guisado. En efecto, comió una tajada, despues otra, y por último, hasta lo pegado al barniz de la cazuela.

»Cuando volvió á su casa la mujer, encontró á su marido atormentado de fuertes dolores de vientre. La pobre quiso darle inmediatamente á beber agua tíbia con un poco de aceite; pero aquel hombre brutal, que solo reconocia la virtud de todos los remedios en el aguardiente, no consin-

tió en tomar otra cosa que esta fuerte bebida.

»Pasada una hora, los dolores aumentaron tanto, que el enfermo se sentia morir, y la mujer tuvo que ir en busca del médico. Este llegó cuando ya era tarde; pues murió el trabajador en medio de espantosos lamentos.

» La mujer lloraba sin consuelo: el médico tambien tuvo gran sentimiento, conociendo que la glotonería y la ignorancia habian hecho perecer al miserable zapatero. El doctor esplicó á los circunstantes que, lo ácido del vinagre obrando en el cobre y el barniz de la cazuela, habia producido un veneno, que aquel infeliz llegó á tragarse, y luego él mismo habia hecho su mal imposible de curar, bebiendo el aguardiente.»

La mas sana bebida es el agua: ella refresca, adelgaza y purifica la sangre; ayuda al estómago, á los intestinos y á los nervios; conserva al hombre tranquilo y sereno. Las bebidas fuertes irritan la sangre, y por eso suelen anticiparse la muerte muchos hombres que abusan del aguardiente ó licores espirituosos. Este abuso es mucho mas pernicioso en los que viajan en el rigor del invierno.

Los licores trastornan la digestion, y embriagan al hombre de modo que le quitan todas sus facultades. El hombre que se embriaga, no puede gobernar su casa ni sus negocios: si en algun tiempo es rico, se vuelve pobre Los borrachos generalmente mueren en la flor de su edad, por haberse gastado la sangre y demas humores vitales.

CUENTO.

«En cierto tiempo hubo un tejedor llamado Francisco, el cual, no habiendo aprovechado las lecciones de la escuela, cuando llegó á jóven era un completo ignorante de todos los estudios, y de una conducta desarreglada. Todo su deleite consistia en acompañarse con jóvenes viciosos que siempre andaban visitando las tabernas de la poblacion.

"Cuando llegó á los veinte años, quiso la suerte que, muriendo un pariente suyo muy rico, heredase todos sus bienes. Desde aquel dia el tejedor, lleno de orgullo, principió á gastar coches y lujo, y aparentar grandes conocimientos en todas las ciencias; pero las gentes, que sabian muy bien que aquel no habia cursado mas que los bancos de la taberna, se reian de tan estúpida vanidad.

»El necio y rico señor pasaba los dias holgando en las fondas, donde pronto encontró escelentes bebedores que le acompañasen en sus bromas. Aquellos fingidos amigos le animaban á embriagarse, porque cuando le faltaba el conocimiento, fácilmente le ganaban el dinero en el juego. Diariamente volvia Francisco á su casa despues de la media noche, y alborotando la vecindad, maltrataba á su mujer y á los criados.

La conducta de aquel mal hombre llegó á oidos de la justicia, y las autoridades trataron de ponerle preso; pero él prometió enmendarse, y le dejaron. Volvió de nuevo Francisco á sus vicios, y no tardó mucho tiempo en destruir todo su caudal, quedando reducido á la mayor miseria.

*Una noche, volviendo á su casa hecho una cuba, pasó junto á un molino y se puso á llamar á la puerta con golpes estrepitosos. El molinero, que dormia tranquilamente, despertó asustado creyendo que fuesen ladrones, y bajó con un fuerte palo en la mano. Abrió la puerta, y encontrándose con aquel borracho insolente, le magulló el cuerpo á garrotazos.

» Francisco llegó á su casa hecho una lástima. Se acostó medio muerto, y como no tenia dinero para pagar un médico y las medicinas que le curasen de los golpes, fué preciso llevarle á un hospital, donde acabó miserablemente

sus dias.»

La sangre.

La sustancia estraida de los alimentos, por la elaboración del estómago y de los intestinos, se llama quilo. El quilo es blanquecino, muy semejante al suero y ligero como el aceite. Absorbido por los canalitos esparcidos en los intestinos, se incorpora en seguida con la sangre, tomando el color rojo y convirtiéndose en la misma sustancia de ella.

La sangre corre dentro de unos tubitos de sutilísima piel, que están esparcidos por los miembros del hombre, y se llaman venas y arterias. Los tubos que desde el corazon llevan la sangre á las diferentes partes del cuerpo, se llaman arterias. Las venas son las que, tomando la sangre de las arterias, reciben la sustancia nutritiva absorbida de los intestinos, y conducen al corazon las dos cosas ya mezcladas.

El corazon se ensancha y se encoje sin cesar, causando así las palpitaciones. A cada uno de estos golpes, da un empuje á la sangre y la obliga á entrar en las arterias: á cada uno de estos empujes, sentimos un golpe en el pulso.

La sangre está en contínuo movimiento, pasando de las venas á las arterias y de estas á las otras; lo cual se llama circulacion de la sangre. Con esta incesante circulacion la sangre corre por las fibras, y nutre, alienta y vivifica todas las partes del cuerpo humano.

La cantidad de sangre que corre por el cuerpo de un hombre sano, pesa de veinticinco á treinta libras, cada una

de doce onzas.

Movimiento.

El hombre está provisto de los medios necesarios para proporcionarse los alimentos, convertirlos en sangre, sostenerse y vivir. Sin aguardar á que otra persona le busque la subsistencia, él se traslada de uno á otro sitio para proporcionársela: puede cultivar la tierra y recoger sus frutos; puede ganarse la vida con el ejercicio y el trabajo. Por medio de la facultad de moverse, puede todo hombre librarse de muchos peligros.

Para mantener la salud, y hacerse ágil y robusto, debe el hombre alternar el trabajo con el descanso. El movimiento del cuerpo al aire libre aumenta el apetito; ayuda al estómago á digerir los alimentos; purifica la sangre; fortalece los intestinos y hace dormir dulcemente. A causa de su vida activa, los artesanos padecen menos enferme—

dades que los ricos.

El movimiento es necesario tanto á los niños como á los adultos. Los niños á quienes se obligase á estar sentados ocho ó diez horas diariamente, se criarian endebles y enfermizos. Es muy útil cultivar la propension natural que tienen todos los niños á la inquietud, ejercitándolos en correr, saltar y juegos de fuerza, bajo la direccion de un maestro de gimnasia. Con tales ejercicios, el cuerpo de los jóvenes se robustece, se conserva sano, adquiere gracia y agilidad. Pero tambien si un niño carga con grandes pesos ó hace fatigas desproporcionadas á su edad, debilita su

cuerpo y su inteligencia, y envejece antes de tiempo. Se deben evitar los escesos de fatiga. El correr tan desmedidamente que llegue á faltar el aliento y el corazon parezca saltarse del pecho; el acalorarse andando mucho en verano; el sudar por escesivo trabajo y esponerse en seguida á la corriente del aire ó beber agua fria, puede todo eso ser causa de una enfermedad peligrosa.

DESCANSO.

Sueño, ensueño, sonnambulismo.

La noche es el tiempo del descanso. Entonces el hombre se acoge en lugares seguros de la intemperie, de las fieras 6 de los hombres que pudieran dañarle, para entregarse tranquilamente al sueño. El cuerpo cansado se aplana, y los miembros quedan sin movimiento; los sentidos, cual mas, cual menos, pierden su actividad. Los pulmones, el corazon, la sangre, el estómago y los intestinos nunca duermen.

Durante el sueño la respiracion es mas lenta, y menos abundante el sudor de la piel. Entonces el cuerpo absorbe con mas avidez que nunca los humores del aire que le rodea. Por eso el que se duerme cerca de donde hay agua estancada, ó donde por cualquier motivo está el aire corrompido, adquiere calenturas y otras enfermedades.

La tranquilidad de la conciencia; el trabajo durante el dia; los buenos alimentos; el silencio y la oscuridad, concilian el sueño. El que se acuesta con el remordimiento de haber cometido una mala accion; el que ha comido mucho, bebido

café ó licores, difícilmente puede dormirse.

El hombre sano duerme seis ó siete horas: los niños suelen dormir un poco mas, y los viejos algo menos. El sueño de los niños es profundo y tranquilo; el de los viejos es

ligero é interrumpido.

El sueño es el bálsamo de las fatigas; pero el niño que se acostumbre á dormir mas de nueve horas, enfermará fácilmente. Los niños deben dormir lo mismo en cama dura que en blanda. La cama muy mullida fomenta la pereza; acalora y debilita el cuerpo. Es dañoso encerrar la cama

entre cortinas; tambien perjudican los colchones de plumas, y no es conveniente cargar tanto de ropa la cama, que se sude todas las noches. El mejor colchon es el de lana, y las cubiertas de lana ó algodon. No se debe dormir en posada ó en casa estraña, sin ventilar primero la habitacion abriendo las ventanas, y sin mirar si la ropa de la cama está bien limpia. Ninguno duerma en cama que haya estado un enfermo, si las ropas no se han lavado bien.

Sin una estrema necesidad, no deben acostarse juntos los adultos y los muchachos, ni dos ó tres de estos en una

sola cama.

A veces durmiendo, nuestra imaginacion repite confusamente algunas de las operaciones que hemos hecho despiertos; esto es, la imaginacion reune pensamientos que pasaron, y presenta al que duerme imágenes casi siempre raras, lo cual se llama ensueño. Algunas personas agitadas por los ensueños, hablan, se levantan de la cama, se visten y ejecutan varias cosas, todo durmiendo, y cuando despiertan, de nada de aquello se acuerdan: estos se llaman sonnámbulos.

CUENTO.

«Habia en cierta botica un jóven que muchas noches se levantaba de su cama, se vestia, leia las recetas, com-

ponia medicamentos, y todo sin despertar.»

«En otra ocasion, dos ladrones entraron en la casa de un rico señor y robaron mucho dinero, sin que nadie los viese. Largo tiempo vivieron entre las gentes honradas, y nadie sospechó de ellos. Así permanecia oculto su delito; cuando una noche, uno de aquellos ladrones, que era sonnámbulo, se levantó de su cama, salió á la ventana, y, entablando conversacion con algunos vecinos que se hallaban levantados casualmente, les descubrió su delito, sin él pensarlo. Llegó á saberlo la justicia, y mandó en seguida poner preso al sonnámbulo. En presencia del juez confesó el crímen y los dos ladrones pagaron con muchos años de cárcel.»

BIBLIOTECA PRINTERS Y OF 101

Vestidos y habitacion.

El hombre respira y vive; se acerca los alimentos á la boca, y con ellos se nutre y sostiene su vida; de noche descansa su cuerpo fatigado, y al dia siguiente vuelve á su trabajo. Pero el hombre nace desnudo, y sin cubrir su cuerpo no podria resistir los rigores del invierno, ni los ardientes rayos del sol. Al principio del mundo los hombres, matando las fieras, las quitaban las pieles, y con ellas sucias como estaban, abrigaban su cuerpo: luego idearon el cortar la lana, hilarla, teñirla y tejer con ella paños. Despues con el lino, el cáñamo y el algodon se hicieron telas para camisas y vestidos mas ligeros.

Habiendo el hombre aprendido á curtir las pieles, las cose y hace calzados, librándose con ellos los pies de la humedad, de las mordeduras de animales, de las heridas con piedras ó espinas. Con el pelo de algunos animales se hace gorros y sombreros, impidiendo con ellos que los rayos del sol acaloren los ojos y el cerebro. El sombrero, el calzado y los vestidos, mantienen el calor del cuerpo y le

libran de la intemperie.

Los vestidos deben ser de mas ó menos abrigo segun la estacion. Es muy bueno acostumbrarse desde niños à poca ropa, y endurecer el cuerpo con el frio, estando de ese modo menos espuestos à constipaciones y otras enfermedades. La cabeza no se debe cubrir con pieles ni gorros sofocantes; son dañosos los vestidos que promueven gran sudor, y las corbatas muy cenidas al cuello. Los zapatos cortos ó estrechos causan dolores en los pies y hacen callos en los dedos. Toda persona debe guardarse bien de usar prendas que hayan servido à otra estando enferma.

Empero no basta solo el vestido para defender al hombre de la intemperie, de las fieras y de sus enemigos. Por esta razon los primeros hombres pensaron en tener un albergue seguro. Al principio se guarecieron en grutas; luego construyeron chozas, que poco á poco se fueron cam-

biando en casas y palacios

La vivienda que tiene buena luz, espaciosa y ventilada, es la mas sana. Las habitaciones oscuras, humedas, bajas y poco aseadas, debilitan al hombre y le ponen melancólico

y enfermizo.

Es dañosa la costumbre de los campesinos que pasan las noches en los establos, en medio de la humedad y el calor que despide el ganado. Tambien es vituperable el uso del brasero en habitaciones muy cerradas: muchas personas han muerto por dormirse donde habia carbon mal encendido.

La vida social.

El hombre nace desnudo, débil é ignorante. Sus primeras espresiones son gritos con que manifiesta sus propias necesidades. Necesita de la madre que lo nutra con su leche: necesita del padre que proporcione alimento abundante á la madre, y cuide de la seguridad de la esposa y del niño: hé aquí ligados por el vínculo del afecto y de la necesidad,

los individuos de una familia.

Esta familia del hombre no se puede disolver tan pronto como la de los animales Estos nacen armados y vestidos el gato, por ejemplo, viene al mundo cubierto de piel y provisto de uñas, con las cuales á su tiempo agarra los ratones, se los come, y vive por sí. No es así el niño. Este necesita algunos años antes que sepa vestirse y buscarse la comida; necesita pasar mucho tiempo al lado de los padres, pues abandonado á sí mismo, pronto moriria. Los padres le alimentan, le visten, le dan albergue y le ins-

El que tuviese precision de vivir separado de los demas hombres, y no pudiese conversar con ellos, adquiriria un carácter inquieto, melancólico y salvage, sintiendo un vivo deseo de acercarse á sus semejantes. Los hombres nacen sin garras y sin dientes fuertes, porque el Criador quiere que todos vivan en paz; que se amparen unos á otros; que se ayuden en sus trabajos; que se den consuelo en las desgracias, y se amen como hermanos. A quien pasase su vida en la soledad, nada le serviria el don de la palabra; no disfrutaria el contento del amor de su esposa, de sus hijos, y todos los placeres domésticos, y el infeliz moriria de tristeza.

De qué modo el hombre provee á sus necesidades.

El hombre provee á sus necesidades con las fuerzas del cuerpo y del entendimiento. Se proporciona el alimento, el vestido, la habitacion, el descanso cómodo y seguro.

El agricultor no solo se afana por coger el grano y los frutos, sino que se ingenia para elegir las mejores semillas, para sembrarlas en terrenos á propósito, y cultivar los cam-

pos á fin de que le den las mejores cosechas.

El albanil no solo trabaja en poner piedras y ladrillos, sino que, con ayuda de su ingenio, da fortaleza á los cimientos; pone con órden los materiales, y uniéndoles con la cal ó yeso, hace una pared tan fuerte como si fuese de un solo trozo.

Todavía necesitan mayor inteligencia el sastre y el zapatero para cortar y coser los paños y las pieles, de modo que salgan de sus obradores los vestidos y calzados hechos con

la mayor perfeccion.

Los comerciantes, los médicos, abogados, empleados públicos y los profesores de ciencias, atienden á sus necesidades con el trabajo del cuerpo y el uso del entendimiento al ejercer sus industrias y oficios. De este modo todos necesitamos para vivir mayor ó menor trabajo.

Distincion entre las necesidades y comodidades de la vida.

No todos los hombres tienen igual ingenio y la misma robusted de cuerpo: en esto superan los unos á los otros. Hay hombres tan laboriosos, económicos é instruidos, que saben proporcionarse las cosas en mayor cantidad que la necesaria. Justo es que estos inviertan lo sobrante de sus ganancias en comprar casas, carruajes, caballos y en otras comodidades ó lícitas diversiones. Los hijos de los ricos disfrutan muchos placeres de la vida.

Pero el que no ha nacido de padres ricos, puede tambien vivir sin tales comodidades. El hombre no necesita para subsistir manjares delicados, ni vestidos lujosos, coches ni caballos: no son estas las verdaderas necesidades del hombre; unicamente son cosas utiles, cómodas y agradables. Si no nos falta un alimento saludable, aunque sea grosero; si tenemos vestidos que nos defiendan de la humedad, del frio y de los ardores del sol; si nos cobija una casa limpia, ventilada y segura, insensato será el que se compadezca de nuestra suerte. Quédense para los ricos las comidas delicadas, las ropas finas, los palacios y la ostentacion: tales gentes, juzgando indispensables para la vida esas cosas de puro lujo, proporcionan trabajo á los artesanos, les compran sus manufacturas, y pagan de ese modo las fatigas y el ingenio de los hombres industriosos. Es mejor saber hacer bien una cosa que saber adquirirla con dinero. La habilidad no se pierde: el dinero, por el contrario, disminuye cada dia, y puede acabarse antes que la vida.

LAS SENSACIONES.

CUENTO.

Juanito, niño de cinco años, entró un dia en un jardin, y vió por la primera vez de su vida un peral. Estaban al pie del árbol caidas dos peras; una, verde y casi sin olor; la otra, amarilla, madura y fragante. Juanito las miró, y las cogió en seguida: luego, escitado por el olor de aquella fruta y por el apetito, se la llevó á los lábios; pero no sabiendo cuál de las dos peras comerse, mordio la primera y la encontró dura y de sabor áspero: probó la otra, y era lolanda y muy dulce al paladar; por lo cual se comió esta y dejó aquella.

Juanito con el sentido de la vista vió las peras; por medio del sentido del tacto conoció cuál era la dura y cuál la blanda; con el sentido del olfato percibió la fragancia de la pera madura; con el sentido del paladar conoció cuál era

dulce y cuál áspera.

Las operaciones de ver las dos peras, de sentir la dureza, de percibir el olor grato, de disfrutar el sabor, son otras tantas sensaciones. Siendo cinco los sentidos, cinco especies de sensaciones producen ellos en nosotros, á saber:

Sensaciones del tacto, Sensaciones de la vista, Sensaciones del olfato, Sensaciones del oido, Sensaciones del paladar.

CUENTECILLO.

Enrique, hermano de Juanito, tenia por diversion subirse sobre cualquier objeto. Ya trepaba sobre una cina de leña; ya se montaba á caballo en el cerco de la ventana, ó
bien se encaramaba en otros sitios peligrosos. Su padre le
reprendia muchas veces para que no lo hiciese; mas él nunca obedecia. Un dia trepando por una escalera de mano,
cayó al suelo, y se rompió la cabeza y un brazo. El cirujano tuvo que operar con sus instrumentos, y lo hizo con tal
desgracia, que en la cabeza cortó el nervio de un ojo, y en
el brazo, el de una mano.

«Enrique sanó de las heridas; pero perdió la vista de un ojo, y le quedaron inútiles dos dedos de la mano en que la

torpeza del cirujano cortó los nervios..

Los nervios son, pues, los conductos por donde nuestra alma conoce el tacto y esperimenta las demas sensaciones.

Entendimiento.

Todo hombre, con los sentidos de que está provisto, ve, toca caborea las cosas; las compara entre sí; escoge aquellas que mejor convienen á sus necesidades, á su comodidad y á su recreo.

Esta preciosa facultad de comparar las cosas, y de poder decir: Esto es mejor que aquello; esto tiene tales y ta-

les cualidades, llamase la facultad de entender.

El hombre hace uso de esa bella facultad no solo para escoger sus alimentos mejores, sino tambien para construirse con piedras y maderas, habitaciones sanas, cómodas y seguras: el conoce de dónde puede sacar el lino, el cáñamo y el algodon; de qué animales puede tomar la lana para hilarla y tejer los paños. El hombre ve, siente y piensa: distingue los objetos de la tierra de los del agua y del cielo: el hombre conoce las producciones de los terrenos; para qué sirven los bueyes, las vacas, las ovejas, los caballos y demas animales domésticos: medita sobre lo que le apro-

vecha y lo que le perjudica, para evitar esto y escoger aquello. Algunas veces el hombre prefiere lo malo; mas luego advierte su error, cambia y se corrige. ¡Dichosos los jóvenes que atienden á los consejos de los que saben; que reconocen sus propias faltas y que se enmiendan!

Todos sabemos por qué se cultivan los campos y se cria el ganado. Todo niño sabe por qué se cubren las casas con tejas y no con papel; por qué los zapatos son de piel y no de

vidrio; por qué se usan los vestidos.

Dios ha concedido á los animales el *instinto*, que es, el natural deseo de las cosas necesarias para su existencia. Por eso hacen cuanto es indispensable para vivir, pero no saben el por qué. Los animales carecen de entendimiento; no sa-

ben perfeccionar cosa alguna.

Dios ha dotado al hombre con la facultad de comparar las cosas, y entender la razon, ó sea el juzgar. Él quiere que el hombre por medio de un don de tal naturaleza, enriquezca su ingenio con las necesarias condiciones para vivir honestamente sobre la tierra. Siendo esta la intencion de Dios, muy reprensible será el niño que no quiera emplear su ingenio en aprender á leer, escribir, contar, y ejercer un arte. Quien tal hiciere, querrá mas bien asemejarse á los animales, que á los hombres honrados y laboriosos: ese no podrá procurarse las cosas necesarias para satisfacer sus verdaderas necesidades. Con el auxilio de los estudios elementales, un jóven llega pronto á ser un hábil artesano, y entonces puede ganarse no solo el alimento, habitacion y vestido, sino tambien el afecto y estimacion de sus parientes, amigos y de todos en general.

La memoria.

CUENTO.

Juanito al dia siguiente, apenas dispertó, se acordó de la pera que se habia comido en el jardin, y pidió permiso á su madre para volver allá La buena señora no supo negarle á su hijo aquella gracia; pero le recordó que primero debia rezar la oracion de la mañana. Se levantó Juanito, y cogiéndole de la mano su madre, le puso ante una imágen de la Santísima Vírgen: y allí, aquellas dos almas virtuosas, rogaron con devocion á María Santísima que le concediese al niño la gracia de tener salud todo el dia, y de aprender cuanto le enseñasen, para llegar á ser un jóven sábio y honrado. Por último, el niño recitó, segun acostumbraba, una plegaria con las palabras siguientes:

Angel que estás desde el cielo mis cortas obras mirando, y vas mis pasos guiando por este mísero suelo, hora y en mi juventud nunca me falte tu guia, para seguir noche y dia la senda de la virtud.

«Juanito, pensando en la pera, se habia olvidado de la oracion: pero cuando su madre se lo avisó, al momento

recordó sus deberes, y dijo la oracion.»

Todos los hombres, cuál mas, cuál menos, tienen esa facultad de recordar los acontecimientos pasados, de traer á su mente lo que han estudiado, ó aprender las oraciones devotas y cuanto van leyendo en los libros. Los niños aplicados todos los dias saben sus lecciones, de lo cual sacan mucho honor y provecho. Esta hermosa facultad de recordar los hechos pasados, las lecciones, las cosas oidas ó leidas, llámase la facultad de la memoria.

¡Cuán útil es la memoria! Sin ella no nos acordaríamos de nuestro nombre; de un dia para otro no reconoceríamos las facciones de nuestros padres, parientes y amigos; equivocaríamos á unas personas con otras, y de aquí resultarian muchos perjuicios. Sin la memoria, el estudiante no fijaria en su cabeza ni en su corazon las esplicaciones del maestro; no podria aprender á leer, escribir y contar, ni arte alguna para vivir y conducirse bien en el mundo.

Dos condiciones son necesarias para retener en la memoria los preceptos oidos en la escuela y en la casa de los padres. La primera estar con atención á las esplicaciones, para fijar en la imaginación cuanto se oye leer ó esplicar: la segunda, repetir algunas veces lo que se debe retener

en la mente. Nada contribuye tanto al aumento de esta importantísima facultad, como el trabajar todos los dias en retener en la memoria un trozo de un buen libro, y recitarlo despues juntamente con lo aprendido en el dia anterior.

La voluntad.

CUENTO.

«Juanito, que ya tenia mas de seis años, iba á la escuela. Cuando volvia á su casa, un rato se ocupaba en leer, otro se entretenia en escribir.

» Todos los domingos el buen padre le premiaba su comportamiento de toda la semana. Para esto le preguntaba si queria ir con él á paseo y divertirse viendo muchas gentes, carruajes. caballos, palacios, y jardines; ó si preferia salir en compañía de su mamá y visitar á unas tias suyas, que siempre le hacian regalitos, cuando sabian que Juanito era bueno y estudioso.

» Sucedia muchas veces que el niño no sabia cuál de los dos partidos tomar: mucho le gustaba pasear con su buen padre, y mucho tambien ir con la mamá: como en esto se le concedia entera libertad, al fin elegia lo que mejor le

acomodaba.»

La resolucion de leer primero cuando volvia de la escuela, y de escribir despues; la eleccion de salir á paseo con el padre ó con la madre, eran cosas que dependian de Juanito. Esta facultad del alma, por la cual el hombre desea las cosas que le parecen buenas, y rehusa las que cree malas, llámase voluntad.

Todo hombre tiene la facultad de hacer ó no hacer lo que le conviene; todos tienen la facultad de preferir una cosa mas bien que otra entre varias que se le presentan; así pues, todo hombre se halla dotado de libre albedrió y de voluntad.

Los deseos.

Juanito, cuando tenia hambre, sentia deseo de alimento, y queria comer; cuando estaba cansado por haber corrido

mucho, deseaba la cama para descansar; cuando tenia frio, deseaba el abrigo. Luego que satisfacia estas necesidades,

se sentia bien y quedaba contento.

Si Juanito hubiese descuidado el proveer á sus necesidades; si no hubiese deseado el alimento, ni el descanso del cuerpo, ni defenderlo de la intemperie, pronto se habria muerto. Por tanto, la facultad de sentir estas naturales inclinaciones hácia todo lo que sirve para nuestra conservacion, es una facultad benéfica. Todo hombre esperimenta estos naturales deseos y quiere satisfacerlos; ellos impiden que el cuerpo humano se debilite, se descomponga y cese la vida.

El agricultor desea una estacion favorable y cosecha muy abundante para mantenerse y mantener á su querida fa-

milia.

El artesano desea un constante trabajo, y quisiera ser el mas hábil en su arte, para ganarse mucho dinero en poco

tiempo.

El ciudadano desea su seguridad personal, la abundancia, la paz, el buen gobierno para vivir tranquilo con poco gasto, y recrear su espíritu con los libros, las bellas artes y otras diversiones.

Los padres cariñosos anhelan criar á sus hijos con buenos sentimientos, juiciosos y aplicados; porque solo por estos medios tienen la seguridad de honrar á su familia, y de poder vivir con sus hijos en una descansada vejez.

Los niños juiciosos desean saber leer, escribir y contar, para luego aprender pronto y bien un arte cualquiera, y con él ser útiles á sí mismos, á sus padres y á todos en ge-

neral.

Todo hombre no solo desea proporcionarse lo necesario, las comodidades y placeres de la vida, sino que tambien desea merecer el amor y estimacion de los demás. Lo cual fácilmente consigue amando á su prójimo y haciéndole beneficios.

AMOR DE SÍ MISMO.

Orgullo, soberbia, presuncion.

Todo hombre desea el alimento, el descanso, el vestido. las comodidades y diversiones, porque comprende que tales cosas le son, ó necesarias, ó útiles, ó agradables. Así, pues, desea tal ó cual cosa principalmente por amor que se tiene á sí mismo. Este amor de sí mismo le sugiere toda clase de deseos, le aguza el entendimiento y le da esfuerzo para trabajar con los brazos y con el ingenio á fin de satisfacerlos.

El amor propio, ó sea el grande amor de sí mismo, hace que el hombre estime su persona; pero si alguno, por desgracia, se estima demasiado y desprecia á los demas, incurre en el vicio del orgullo y de la soberbia; entonces ya no puede esperar benevolencia ni servicio alguno de las gentes, á las cuales ofende con su altivez y desprecio.

Si un hombre se ama tanto á sí mismo, que á todo trance quiere ser preferido de los demas, no teniendo el mérito correspondiente para ello, se le llama presumido. Presumido será el niño que, sin estudiar, quiera ocupar los primeros puestos, obtener los premios y los honores, concedidos únicamente á los estudiantes sobresalientes. La recompensa y los honores ciertamente son cosas muy agradables; mas nadie debe incurrir en la manía de quererlas conseguir sin trabajar. El que desea obtenerlas, debe hacerse merecedor de ellas con su buena conducta, con su actividad y buen aprovechamiento.

Del escesivo amor propio se derivan los deseos inmoderados y las aborrecibles pasiones de la gula, de la avaricia, del juego, del ócio, de la envidia, de la soberbia y del

ódio.

Deseos inmoderados y pasiones.

Cuando Juanito no deseaba mas que las cosas necesarias á la vida, las cuales puede conseguir fácilmente cada uno, mostraba ser un niño razonable, alegre y amabilísimo; pero no era siempre así.

4

CUENTO.

«Era el tiempo de la feria en un lugar inmediato, y el padre de Juanito quiso llevar al niño allá para que se divirtiera. Luego que este se rió mucho viendo en la plaza volatines y saltimbanquis, principió á mirar la infinidad de cosas que habia en los puestos. Viendo en uno de ellos muchos dulces, los deseó, y su padre le compró algunos. Pero el niño deseaba tambien unas rosquillas que escitaban su golosina; en esto el prudente padre no consintió, porque podian hacerle daño, y por no acostumbrarle á la glotonería.

»Juanito lloraba por aquella privacion, cuando á pocos pasos se halló delante de una tienda en que habia con abundancia, cochecitos, trompetas y tambores, caballitos de madera y otros mil juguetes. Al verlos esclamó: Ay! qué bonito! qué precioso! Querido papá, cómpreme V. esto; cómpreme V. aquello..... Y el cariñoso padre le compró

una escopeta.

"Creyó dejar con esto contento á su Juanito; pero este ardia en deseos de llevarse en los bolsillos todo cuanto veia. El padre, que no podia gastar mas dinero en cosas inútiles, no hizo caso de la porfía de su hijo, y muy pronto le volvió á su casa, amenazándole con que, si no corregia sus deseos inmoderados, nunca le llevaria de paseo.

»En muchos dias no pudo el niño apartar de su memoria las rosquillas y los juguetes que su padre no habia querido comprarle. A todas horas estaba nombrándolos, y tenia gran sentimiento por no poseerlos. De este modo Juanito, con el disgusto que esperimentaba, se castigó á sí mismo por haber tenido deseos fuera de razon. Ademas, con su mal humor, estaban descontentos sus padres, y estos le querian algo menos que antes.

»Entonces le dijo su abuela: Juanito, aprende à moderar tus deseos, no olvidando jamas que Quien todo lo quiere,

todo lo pierde.

La gula.

Los hombres sensatos se contentan con lo verdadera-

mente necesario, y reprimen todo deseo de cosas inútiles

ó poco provechosas.

El que no se harta de comer, o que devora los manjares con ansia, como hacen los animales hambrientos, es un gloton; y al que en vez de alimentarse con pan y legumbres, no quiere comer sino manjares delicados, se le da el nombre de goloso. A quien, por su desgracia, tiene tan brutales costumbres, se le dice que posee el vicio de la quila.

Este vicio gasta el estómago, hace enfermar al hombre y le mata. Por eso dice un proverbio: El que come mucho, come menos: quien beba mucho vino, beberá menos.

CUENTO.

«Juanito fué un dia, por mandato de su madre, con un recado á casa de una tia suya. Esta señora recibió con mucho agasajo al niño, y le regaló algunas manzanas y un buen pedazo de torta, encargándole que todo aquello se lo comiese en varias veces. Pero Juanito, al volver á su casa. en el camino se comió la torta y todas las manzanas. Con esto, qué sucedió? Que al dia siguiente aquel gloton tuvo que sufrir agudísimos dolores de vientre, pagando así su glotonería y su desobediencia.»

Para sostener el vicio de la gula, es necesario malgastar dinero: comiendo pan, legumbres, y otras cosas sencillas, se vive bien y mejor que con manjares delicados, pastas y dulces, que cuestan muy caros. El agua satisface la sed y es mas saludable que el vino. Cuántos artesanos habrian podido disfrutar comodidades de grandes señores, si no hubiesen malgastado sus haberes en bebidas y comilonas!

Es repugnante ver en la mesa un niño gloton ó goloso: con razon le llaman todos mal educado. Un niño cuando se pone á la mesa debe acordarse de la máxima que dice;

«Come para vivir, y no vivas para comer.»

Economía, avaricia, juego.

Todo hombre, amándose mucho á sí mismo, procura acumular bienes ó dinero para vivir bien al presente y asegurarse un porvenir.

El campesino ó el artesano que reune bienes y dinero en tiempos de abundancia; que los guarda y solo usa de ellos cuando le hacen falta, es hombre sábio y económico. Si, por el contrario, gasta las ganancias de muchos meses en un solo dia, sin necesidad, será un derrochador, y pronto llorará por el dinero malgastado.

Quien ama tanto el dinero que, por no gastar, sufre privaciones y las hace sufrir á su familia, es un avaro. El amor escesivo al dinero, es casi siempre una ocasion para

el vicio del juego.

CUENTO.

«Juanito, yendo á la escuela, vió en la calle unos muchachos que jugaban con dinero. El se juntó con ellos, y Luisito, uno de aquellos bribonzuelos, fué tan afortunado, que ganó á todos los demas los cuartos que llevaban. Entonces este no cabia en sí de gozo por una ganancia hecha sin trabajo alguno, y tambien Juanito sintió gran deseo de jugar. Así lo hizo; pero qué sucedió? Que en vez de ganar,

perdió las pocas monedas que llevaba.

Juanito esperimentó ademas un gran disgusto, viendo reñir y golpearse unos con otros aquellos bribonzuelos. Pero su gran padecimiento fué cuando el señor maestro llegó á saber lo sucedido, y castigó severamente á los muchachos, incluso el mismo Juanito. Al dia siguiente del castigo volvió de nuevo á reprenderles, y añadió: Nunca olvideis que quien de joven adquiere malas costumbres, con ellas seguirá cuando viejo. Si desde ahora no abandonais el vicio del juego, él os conducirá á mendigar el pan.

La ociosidad.

El trabajo escesivo gasta las fuerzas y abate al hombre. Pero tambien el que no quiere hacer cosa alguna, tiene un fin miserable. A este se le llama un ocioso, y no puede ganarse con qué vivir. El que fuere tan ocioso que á todas horas estuviese acostado, ó pasase los dias apoltronado en una silla, caeria en tanta flojedad como si hubiera hecho una grandísima fatiga.

Quien vive ocioso, aunque solo sea una parte del dia, pierde la costumbre del trabajo y los frutos que este da. Se fastidia de no hacer nada, y se entrega á jugar y á beber. La ociosidad, dice un proverbio, es la madre de los vicios.

Es necesario que todo niño principie desde sus primeros años á vencer la pereza, huir de la ociosidad y á ocuparse de cosas útiles y provechosas. Un hombre que no está acostumbrado al trabajo, no puede dedicarse á ninguna profesion ú oficio, ni ganarse fácilmente la subsistencia; no disfrutará las comodidades y placeres de la vida.

Los ociosos, por regla general, se consumen en la miseria; de la miseria pasan fácilmente á la tunantería, y por último van á parar en manos de la justicia, donde reconocen, demasiado tarde, que la ociosidad ha sido la causa

de toda su perdicion.

La cólera y la ira.

Cuando el hombre se ve acometido ó insultado, se turba y siente nacer en su pecho una fuerte aversion contra el que le quiere hacer daño. Esta repentina turbacion, y aquel ímpetu que le ciega y le induce á volverse contra quien le amenaza ó le hace daño, se llama *ira*. Sucede con frecuencia que un hombre, al verse acometido, descarga fuertes golpes para defenderse, y causa heridas ó la muerte al que intentaba ofenderle.

Muchos niños se inquietan, lloran y se enfurecen por una nada; por una bagatela que contraríe su gusto. Pobres de ellos si crecen con esa detestable semilla de la cólera y la ira! Quién podrá tenerlos cariño? Quién será el que no

se aparte de su compañía?

CUENTO.

«Tambien Enrique, hermano mayor de Juanito, deseaba cada dia un juguete nuevo; pero su padre, queriendo acostumbrarle á vencer sus indiscretos deseos, no le concedia ningun capricho. La madre, por el contrario, nada rehusaba á su hijo; con lo cual poco á poco se hizo este tan soberbio. que cuanto se le ponia en la cabeza, queria conseguirlo inmediatamente. Si los criados ó sus compañeros no hacian

al punto sus gustos, lleno de furia los maltrataba.

»Quiso Dios que el padre de Enrique viese una de aquellas escenas, y al momento le reprendió con la mayor severidad. Pero el niño mal acostumbrado, en vez de calmarse, remontó en cólera, y, corriendo furioso, cogio un baston. Entonces el padre se apoderó de él para castigarle; mas Enrique se le escapó de entre las manos, abrió la puerta y echó á correr por la escalera abajo. Tan ciego iba, que rompió con el baston una vidriera, y luego cayó rodando algunos escalones.

»Al estrépito, salieron otros niños de la vecindad, y viendo aquella locura, se rieron mucho de Enrique. Alzándose del suelo este, y redoblando su furia, se abalanzo á ellos; pero salió mal parado; porque entre todos le dieron una buena porcion de golpes, dejándole el cuerpo bien

molido.»

Ved aquí, niños mios, los terribles efectos de la ira.

Debeis acostumbraros desde pequeños á sufrir con paciencia las adversidades; á llevar vestidos modestos; á comer con templanza, y á tolerar cualquier ofensa. El hombre por naturaleza es afable y pacífico; pero cuando se deja llevar de la cólera, no hay fiera que se le pueda igualar. Entonces amenaza, ofende á los demas, y espone su propia vida.

El rostro del hombre airado es feroz; los ojos centellantes; las mejillas encendidas como áscuas, ó pálidas como un cadáver. No hay uno que, despues de una grande ira,

no tenga motivo de arrepentirse amargamente.

Si la cólera y la ira son cosas horribles por sí mismas; si causan tantos males al hombre iracundo y á los que tienen trato con él, todos debemos evitar con los mayores esfuerzos posibles el caer en tan detestables pasiones. Cuando uno conozca que le asalta la cólera y no ha de poder sofocarla, debe abstenerse de hablar, dejar la obra que tuviere entre manos, y, alejándose del objeto que causaba su alteracion, pensar en otra cosa: reflexione que la ira embrutece al hombre. Las gentes mal educadas y de mal corazon, se encolerizan por cualquier leve motivo: el hom-

bre sábio, al contrario; desprecia las injurias y sufre los contratiempos.

Odio.

Es detestable la ira, que suele ser á veces momentánea: el ódio, que es el aborrecimiento continuado, con intencion

de danar á otro, es doblemente aborrecible.

Nadie debe abrigar en su pecho el ódio; porque quien desea mal á otro, es un perverso, y debe siempre temer que otros le hagan á él daño: por eso, el que tiene ódio á otros, vive contínuamente angustiado.

CUENTO.

Juanito, jugando un dia con Luisito, armó con él una pendencia, y este le dió un manoton. Luisito, conociendo que habia ofendido gravemente á su compañero, procuraba retirarse lo mas posible de aquel, y aun siempre tenia miedo de que Juanito se le acercase. Apenas el señor maestro llegó á saber lo sucedido, hizo que Luisito fuese cas-

tigado por sus padres.

»El dia siguiente se hallaban los dos niños en la escuela, y Juanito conservaba resentimiento contra su condiscípulo. Entonces el maestro se dirigió á los dos y les dijo:-Yo conozco, Juanito, que no has olvidado la ofensa que te hizo tu amigo Luis; pero al mismo tiempo veo tu corazon, que es bueno. Ahora, si tú no perdonas á Luisito, el ódio que tal vez guardas contra él te seguirá y atormentará por todas partes. Entre tanto, qué podrás esperar de tu amigo? Ciertamente ningun bien, y acaso nuevos disgustos. Al contrario, si le perdonas la ofensa, de que ya él está arrepentido, Luisito te amará de veras, y los dos volvereis á ser amigos, mucho mas que lo érais antes. Juanito, créeme! perdona á tu ofensor, y sentirás tu corazon contento y libre de un peso que le oprimia.... El maestro fué interrumpido por un llanto que resonó en la escuela: era Luisito que amargamente lloraba Entonces Juanito no pudo contenerse; corrió con los brazos abiertos hácia su amigo, y allí abrazados, lloraron los dos.

La bella accion de Juanito agradó tanto al señor maestro, que desde aquel dia fué su discípulo mas querido. Juanito no solo ganó en esto, sino que adquirió nuevamente un amigo con quien pudo en adelante tratarse; ganó la benevolencia de sus condiscípulos y la tranquilidad de espíritu: despues decian todos que Juanito era un niño generoso y muy amable.

Los ódios crean la enemistad de las personas y de las

familias: son el cáncer de la sociedad.

ENVIDIA Y EMULACION.

CUENTO.

«Ya recordareis, queridos niños, que Juanito tenia un hermano de mas edad que él, llamado Enrique. Habiendo estado este algun tiempo enfermo, no pudo asistir á la escuela, y se hallaba mas atrasado en saber que su hermano, á pesar de ser mayor en años. Era un buen muchacho Enrique; pero tenia un defecto. Siempre que veia que los padres hacian caricias á su hermanito, se afligia y sentia contra él una secreta aversion.

Desde el dia que Juanito hizo las paces con Luisito, el cariño de los padres y del maestro iba en aumento, de modo que le perdonaban fácilmente cualquier faltilla. Enrique veia esto con disgusto, y esperimentaba un innoble rencor por el bien de otro, que se llama envidia El maestro notaba cierto desprecio, ciertas malas acciones de Enrique para su hermano; conoció en fin que aquel niño era envidioso, y le reprendió diciéndole: - Enrique, no te averguenzas de hacer sentimiento porque tu hermano menor se conduce bien? Este es un motivo para quererle doblemente. Yo sé que te disgusta el ver à Juanito recibir frecuentes elogios y premios, mientras á tí no se conceden tan dulces recompensas; mas por qué culpar de ello á tu hermano? Cúlpate á tí mismo que nunca estás con juicio en la escuela, ni eres obediente y aplicado como él. Tú debes complacerte mucho en que Juanito, con su noble conducta, se honre á sí mismo y á tu familia. Oye mis consejos, Enrique. Deja que tu hermano adelante de dia en dia, y tu procura imitarle. Con una constante aplicacion y con enmendar tus defectos, podrás igualar tus méritos, y entonces yo veré con júbilo nacer entre vosotros el noble deseo de honores, que se llama *emulacion*.

Estas palabras penetraron en el corazon de Enrique. Conoció al fin que habia hecho muy mal en tener envidia de su hermano; se arrepintió, y abrazándole se reconcilió con él.

Los dos hermanos salieron de la escuela muy contentos cogidos del brazo, y así llegaron á su casa. Enrique refirió allí lo que le habia dicho el señor maestro, y al concluir abrazó de nuevo á Juanito. Esta inesperada demostracion de amor enterneció á sus buenos padres, los cuales tambien abrazaron afectuosamente á los dos niños y les dieron su bendicion.

Desde aquel dia los dos hermanos se ayudaron en sus estudios; siempre se les vió juntos en la iglesia, en el paseo y en la escuela. Las madres los mostraban con el dedo á sus hijos, como bellísimo ejemplo de amor fraternal.

Amor materno y paterno.

El amor que una madre siente por su hijito, escede á todo otro amor. Ella le alimenta, le viste, vela por él noche
y dia, y adivina por un grito, por un gesto, cualquier cosa
que desea su niño. Ella acude á su llanto, y le consuela y le
acaricia; le estrecha en sus brazos; le besa y está á su lado
con dulcísimo cariño. Le enseña á andar, á nombar las cosas, atiende á cuanto necesita, y da pruebas de no vivir sino para él. Si su niño enferma, ella muy afligida se dirije
al Señor de las misericordias y le ruega que no la quite al
niño de sus brazos, porque seria esto lo mismo que arrancarla el corazon.

El padre tambien ama mucho á sus hijos El los acostumbra á la obediencia y al trabajo; los lleva consigo á paseo; los manda á la escuela; los corrige, los castiga y así contraresta la escesiva indulgência de la madre. Un padre trabaja y se fatiga por ganar el alimento, el abrigo y habitacion de la familia. Tanto amor tiene á sus hijos, que se quita el pan de la boca por dárselo á ellos cuando les hace falta.

Por lo tanto, qué nombre, por vergonzoso que fuese, no mereceria el hijo que dejase de corresponder con igual amor al entrañable del padre y de la madre? Ese hijo ciertamente seria un *ingrato*, y jamas encontraria bien alguno sobre la tierra.

CUENTO.

«En una casita, totalmente aislada en el campo, vivia la familia de un viñador, que era padre de tres hermosos niños. La mujer, llamada Teresa, era una jóven virtuosa, tan amante de sus hijos, que hacia la felicidad del marido.

» Un dia, cuando él se hallaba en las faenas del campo, ella se ocupó toda la mañana en la limpieza de la casa. Goncluido este trabajo, salió al patio á dar una ojeada á sus dos hijitos Antonio y Cecilia, y vió que sin peligro alguno juga-

ban junto á un rosal.

Completamente tranquila se volvió adentro Teresa y se puso á preparar la comida para su marido. Luego se dirigió hácia la cuna en que dormia dulcemente su niño mas pequeño. La cariñosa madre se sentó al lado de su hijito, sin atreverse apenas á respirar por no despertarle, y llena de gozo, contemplando aquella carita sonrosada, aquel rizadito cabello, la parecia un angelito del paraiso. Apoyando un brazo sobre la misma cuna, el silencio que reinaba en la casa, el suave ronquido del niño, el ruido ligero del viento entre las hojas del emparrado, y mas que todo, el cansancio del trabajo, la conciliaron el sueño; pero apenas hábia cerrado los ojos, se despertó sobresaltada diciendo:—No, yo no debo dormir; mi Cecilia necesita un vestidito.

·I.a buena madre se preparaba para ponerse á coser, cuando de repente oye un grito de su hija. Se levanta asustada, corre á la puerta, y ve que Antonio viene con su hermanita llorando y gritando: Mamá, mamá, una vibora la ha mordido un dedo!! Y diciendo así, levantaba la manita

de su hermana, toda ensangrentada.

Ay mi niña! ay mi hija! esclamaba Teresa, y como loca se volvia á todas partes, no sabiendo qué hacer para curarla. Vió á lo lejos á un aldeano, y corrió hácia él pidiéndole socorro. El aldeano la contestó: Mucho siento

vuestra desgracia; pero me es imposible detenerme, porque mi anciano padre se está muriendo, y voy á verle por la última vez. Solo puedo aconsejaros que hagais á un perro lamer la herida de vuestra hija, para que la

saque el veneno: si tardais, la niña es perdida.

"La pobre mujer no veia perro alguno que la pudiera servir, y el sentimiento la ahogaba. De repente vuelve en sí y esclama: Lo que podria hacer por mi Cecilia un animal insensato, no deberé hacerlo yo mejor? Coge á la niña; la estrecha en sus brazos como si la hubiese salvado del borde de un precipicio, é inmediatamente con sus propios lábios chupó la herida de aquella manita adorada, queriendo mas bien morir ella envenenada, que dejar perecer á su inocente hija,

En aquel momento Antonito vió venir á su padre y corrió hácia él, contándole todo lo sucedido. Cuando el niño hablaba, reparó en una culebra muerta que el padre traia enroscada en un palo, y esclamó: Mire V.; lo mismo que esta era la que mordió á Cecilia — Alabado sea Dios, dijo el aldeano: esto no es víbora, sino culebra, y estas no

son venenosas.

Entró en su casa el buen hombre, y viendo à su hija muy despejada, la hizo algunas caricias. Luego, lleno de admiracion por el amor materno de su esposa, la dijo: Teresa, tranquilizate: una herida tan ancha no puede ser de una vibora. Por otra parte, si eso fuese, ya la niña estaria muy aletargada. No obstante, porque se calme tu inquietud, pon à Cecilia el remedio que yo tengo para tales casos.

La niña, pasado ya el dolor y el susto, se mostraba contenta; pero Teresa, por una precaucion, la puso en la herida sal amoniaco, remedio eficacísimo para las morde-

duras de vibora.

Aquellos buenos padres, ya consolados, cogieron de la mano á sus hijos y se entraron á comer. El pequeñito habia despertado con el ruido, y levantando la cabecita en la cuna, saludó á los padres con una dulce sonrisa. La madre le tomó en sus brazos, y ella y el padre le dieron un cariñoso beso.

La piedad.

La piedad es un vivo disgusto que sentimos por los males que sufren otros, los cuales nos conmueven y nos in-

clinan á socorrerlos.

El aliviar las miserias agenas es una de las mayores dulzuras que disfruta el hombre. Qué corazon es tan duro que no se enternece cuando escucha los lamentos de un herido ó de un moribundo? Quién no llora viendo llorar á una madre que ha perdido para siempre á su querido hijo?

Solo un hombre despiadado puede ver, sin conmoverse, las penas de otros Inhumano será el que no parta su pan con un pobre que esté muriéndose de hambre; el que no dé agua para beber al sediento; el que niegue un asilo al viajero que huyere de un huracan, ó fuese perseguido de

un asesino.

Por eso en los pueblos civilizados se establecen asilos piadosos para dar socorro á los necesitados; se sostienen hospitales, donde reciben asistencia los pobres entermos; se fundan casas donde son recogidos los niños privados de padres y de alimento. Por eso los gobiernos que tienen piedad del gran mal de la ignorancia, instituyen buenas escuelas gratuitas para la educacion de los niños pobres, á fin de que lleguen á ser hombres útiles á sí mismos, á sus padres y á su pátria.

Placeres físicos y morales.

Todo hombre, amándose á sí mismo, está contento cuando sacia el hambre y la sed; cuando tiene tranquilidad; cuando encontrándose cansado y teniendo sueño, puede descansar y dormir plácidamente: cuando sintiendo frio, abriga y calienta su cuerpo. Estos contentos que esperimenta el hombre cuando satisface las necesidades del cuerpo, se llaman placeres corporales ó físicos.

Juanito un dia tuvo al mismo tiempo hambre y sed, y su buena madre le dió un melocoton muy sabroso, y luego una hermosísima naranja. Cuánto placer esperimentó Juanito satisfaciendo la necesidad de alimentarse, comiendo

aquellas frutas tan escelentes.

Los dulces, los pasteles, la carne salada, las bebidas espirituosas, la cama muy blanda, el vestido delicado, las habitaciones templadas en invierno, y la frescura en el verano, son para el hombre otros tantos placeres físicos; pero estos son menores que los primeros de que hemos hablado, porque se puede vivir sin ellos, puesto que son placeres mas bien de lujo, que verdaderas necesidades.

CUENTO.

Enrique y Juanito tenian un tio que ejercia el noble arte de la pintura. Este, un dia pasó por el pueblo en que aquellos vivian, y fué á visitar á su querida hermana, que era la madre de los dos niños.

· Luego que le hubo recibido su hermana del modo mas cariñoso, muy contento de verse al lado de sus parientes, y halagado por la amenidad del sitio, se detuvo en la casa algunos dias y se puso á trabajar en su arte. No es decible cuánto se alegraba Enrique viendo aparecer bajo la mano del diestro artista, verdes enramadas en un lado; en otro un cristalino arroyuelo; mas allá laboriosos agricultores conduciendo el arado; en otra parte, sobre fogosos caballos un grupo de guerreros con relucientes armas

Tanto gusto sentia el niño viendo pintar aquellas bellezas, que no sabia separarse del lado de su tio. Llegado el momento de tenerse que marchar el pintor á la ciudad, quiso llevarse á Enrique, y este se fué con él muy con-

tento.

Un año estuvo el niño con su tio, en cuyo tiempo vió magníficos cuadros, estátuas, palacios y preciosidades que no habia visto nunca. Vió teatros, comedias y gimnasios; en fin, se divirtió muchísimo. Pero todo tiene su término: Juanito y sus padres, que amaban mucho á Enrique, le escribieron que volviese á su casa. El niño, apenas recibió la carta, dejó la ciudad y fué á su pueblo, acompañado del tio.

»Cuando llegó á la casa paterna sintió saltarle de gozo el corazon en el pecho; mas, cuánto fué su placer al ver á Juanito y á sus queridos padres, y al correr á abrazarlos! Todos, estrechamente unidos, lloraban de gozo.» Los referidos placeres que disfrutó Enrique, y otros semejantes en que no entra el satisfacer necesidades del cuerpo, son goces propios del alma, y se llaman placeres morales.

Aunque los placeres halagan al hombre, nadie debe correr tras ellos inconsideradamente. Solo se han de buscar los placeres honestos, huyendo de los ilícitos como de las flores bajo las cuales se esconde la serpiente venenosa. Aun los placeres lícitos conviene disfrutarlos con moderacion. El hombre no ha nacido para divertirse, sino para trabajar; y así, debe gozar los placeres necesarios para

aliviar del trabajo el cuerpo y la imaginacion.

Los niños deben preferir para sus diversiones los juegos que den movimiento à su cuerpo; tales como el correr, saltar, el baile y ejercicios gimnásticos. Estos pasatiempos, cuando son dirigidos por un hábil maestro, fortalecen el cuerpo y el entendimiento. Al contrario, deben aborrecerse los juegos de azar y sedentarios, como son los dados, los naipes y otros semejantes; porque estos, dejando entorpecer los miembros, los debilitan; y además, tales juegos degeneran con facilidad en vicios funestísimos.

Los mayores placeres físicos consisten en la salud; en satisfacer las necesidades; en pasear por sitios amenos; en saciar el apetito con alimentos sencillos y abundantes; en una vida tranquila, llevada entre moderado trabajo y có-

modo reposo.

Los mas dulces placeres morales de los niños son los elogios y las caricias de sus padres; son los premios y honores merecidos en la escuela con su conducta y aplicacion.

Para el hombre, los mas duraderos placeres morales son los que provienen del estudio y del amor del prógimo. No hay placer mas dulce que el de hacer bien Quien favorece generosamente á su enemigo; el que proteje á una virtuosa familia sumida en la desgracia; quien socorre y asiste à los enfermos, y el que emplea sus riquezas en dar trabajo é instruccion à los pobres, recibe miles de bendiciones. En esas obras, en esas bendiciones, y en la certeza de haber satisfecho sus propios deberes, consisten los mayores goces de nuestra alma.

Dolores físicos y dolores morales.

Si el hombre no tiene con qué saciar el hambre; si se muere de sed, como el niño Ismael en el desierto; si el frio le entumece los miembros; si el fuego le abrasa; si recibe un golpe ó herida, entonces sufre una desagradable sensa-

cion, que se llama dolor físico.

El dolor avisa al hombre que aleje su cuerpo del fuego y del hielo que le consumen; que le resguarde de las espinas y cosas punzantes que hieren su piel y sus carnes, y que remedie con medicinas sus males internos. El dolor del hambre y de la sed le mueve á introducir por la boca el alimento para sustentar el cuerpo; el dolor del cansancio de los miembros le invita á restaurarlos con el reposo.

Del mismo modo que hay placeres los cuales solamente disfruta el alma, tambien hay dolores que solo ella los sufre, sin que participe el cuerpo, y estos se llaman dolores

morales.

Dolor moral es la vergüenza que pasa un niño cuando sufre un castigo merecido; son dolores morales la pena y la tristeza que tiene cuando se le muere una persona querida, ó cuando pierde una cosa que apreciaba; son dolores morales la ira, el ódio, el disgusto, el miedo, la vergüenza

y el remordimiento.

Todo dolor moral suele alterar mas ó menos la fisonomía del hombre, y reducirle á un estado que se llama tristeza. La tristeza oprime y va destruyendo al individuo que la padece. El hombre de talento y el que tiene su conciencia tranquila porque obra con rectitud, pueden librarse de ella con el tiempo y con la reflexion; pero el que ha cometido un delito, y lleva sobre sí la mancha del deshonor, ese toda su vida estará triste.

Padece menos dolores físicos y morales quien evita con prudencia las desgracias; pero la prudencia solamente se adquiere con el estudio, con la reflexion y con la es—

periencia del mundo.

Las enfermedades son á un mismo tiempo dolores físicos y morales. El impacientarse por ellas, las aumenta, en vez de disminuirlas: el inquietarse por la pérdida de las riquezas, ó por los reveses de la fortuna, trastorna la cabeza del hombre, y por consiguiente aleja de ella toda buena idea para remediar su desgracia. Qué se dirá, pues, de aquellas gentes que á la menor incomodidad vomitan injurias é imprecaciones? Son bien tontos, creyendo que las palabras descompuestas y las blasfemias tienen la virtud de remediar los males. El hombre sábio sufre con firmeza las adversidades, y con ânimo tranquilo busca los medios para quedar libre de ellas mas pronto. Las almas grandes y virtuosas, antes que incurrir en un delito, sufren con resignacion los dolores mas atroces y prefieren la muerte. San Pedro, San Lorenzo y mil otros mártires perecieron en los tormentos, por la santa religion, sin verter una lágrima.

Los bienes y los males.

Todo lo que produce al hombre un placer ó le quita un dolor, se llama un bien. Por lo tanto, son bienes las riquezas y todas las cosas con que el hombre se proporciona el alimento, casa, vestido, comodidades, diversiones y lícitos placeres. Si estos bienes nos procuran placeres corporales, ó sea físicos, ó al menos alejan de nosotros los males, se llaman bienes físicos. Los mayores bienes físicos son aquellos que se necesitan indispensablemente para la conservacion del hombre.

Bienes morales llámanse los que dan al hombre placeres morales, como el contento y la alegría: tales son el amor de los padres; los honores merecidos; la conciencia de haber cumplido con sus deberes, ó de haber dispensado algun beneficio á un amigo ó á un pobre. Los mayores bienes morales son las buenas obras que dejan satisfecho ó tranquilo nuestro corazon; son los útiles conocimientos adquiridos con los libros y en la práctica de las artes.

Llámase mal todo lo que produce dolor al hombre, ó le quita un placer. Son, pues, males físicos la carestía, las riñas, la guerra, los terremotos, las inundaciones, los incendios, la miseria, las enfermedades y la muerte. Males morales son, la pérdida de nuestros queridos parientes, del trabajo que nos sostiene, de la reputacion; finalmente,

aquellas desgracias que causan al corazon sensible la tristeza y la afliccion. Pero el mayor de todos los males es el delito y la infamia.

Bienes verdaderos y bienes falsos.

Los hombres que se aman demasiado á sí mismos, van por todas partes en busca de bienes. Pero sucede con frecuencia que el hombre, ofuscado con la apariencia ó con su deseo ardiente, se lanza tras de una cosa que no es verdadero bien. De esta clase son aquellos bienes que luego se cambian en males, ó que, siendo breves y fugaces, no valen los cuidados y el trabajo empleados en adquirirlos.

Elegiria un mal en vez de un bien, el niño que, por el apetito de una fruta, la cogiese y la comiese à escondidas de sus padres; porque, ademas de ser esto un hurto y una mala accion, cuando los padres lo supiesen, castigarian al ladronzuelo, y entonces ya estaba convertida en amarga la dulzura ilícitamente gozada.

CUENTO.

duanito, en vez de prestar atencion á las esplicaciones del maestro, se entretenia en la escuela en jugar con el que tenia mas cerca. Creia que con aquella diversion se procuraba un bien, siendo este mas grande porque algun tiempo burló la vigilancia del profesor. Pero qué sucedió? Que al fin del año llegó á conocer que se habia engañado á sí mismo. Se encontró con que era un ignorante malicioso, burlado y despreciado de los demas, mientras sus condiscípulos juiciosos y aplicados, recibian premios y contínuos elogios.

Entonces se convenció de que, habiendo pasado el tiempo en distracciones y juegos, en vez de aplicarse al estudio, se habia procurado un mal creyendo encontrar un bien; pues por un breve pasatiempo ilícito habia perdido un beneficio, cual era el provecho de la escuela, y las ventajas innumerables que de tal beneficio habria sacado.

Otro tanto sucede á los niños que, por huir del trabajo,

ó por hacer las cosas segun su propio capricho, no atienden á los consejos amorosos de sus padres y sus maestros. Cuando ya es tarde, se arrepienten de haber seguido un mal en vez de un bien; cuando, á causa de aquel error, se encuentran hechos unos ignorantes, despreciados de todos,

y pobres.

Cosas útiles y agradables son el alimento abundante, los vestidos finos, las habitaciones cómodas, las diversiones lícitas. Pero el que se apropiase cualquier prenda de vestir, sin licencia de su dueño; seria un ladron, y como tal pararia en una cárcel y llevaria consigo la mancha indeleble de la culpa y de la infamia. Los vestidos, el alimento y los goces de la vida, son por tanto un verdadero bien, cuando se adquieren con el propio trabajo, ó cuando son dados por otro: en suma, cuando los poseemos legítimamente; pero se cambian en males, cuando se obtienen con el fraude ó con la violencia.

La comida y la bebida se truecan en males ó en falsos bienes, cuando uno come ó bebe demasiado y por ello en-

ferma.

CHENTO.

Juanito fué un dia convidado á comer á una casa, donde para saciar su apetito comió con glotonería de cuanto se presentó en la mesa. Le parecia que de aquel modo gozaba una gran delicia; pero hacia mal su cuenta, pues por un gusto que le duró solamente mientras los manjares le pasaban por la garganta, se procuró náuseas, vómitos y una fiebre gástrica. Estos males duraron mucho mas que el breve placer de la glotonería; fueron mucho mas incomodos y dolorosos, que agradables le habian sido las golosinas que comió.

Así pues, la propiedad mal adquirida, la gula y los juegos ilícitos son falsos bienes, y por tanto verdaderos males; con que hay necesidad de huir de ellos con gran cui-

dado.

Verdadero y supremo bien es la salud del alma, la cual se adquiere con el ejercicio contínuo de la virtud cristiana.

Verdadero bien es la salud y robustez del cuerpo. Para obtener este bien ayudan principalmente las comidas y bebidas sencillas, la templanza, la moderacion en el trabajo diario, y el acostumbrar desde los primeros años nuestros miembros á sufrir el calor, el frio, las incomodidades y los dolores.

Verdaderos bienes para todo niño son los consejos, las correcciones y castigos de sus padres y del maestro; porque todas las palabras y obras de esas prudentes personas llevan el fin de dirigirle por la senda del deber y de la

fortuna.

Verdadero bien es la pureza de costumbres y el amor al trabajo, al órden y á la obediencia de los superiores,

acostumbrándose á ello desde niños.

Verdadero bien es el afecto y estimacion que las gentes nos tienen; porque las que se hallan en mejor posicion que la nuestra, si nos toman afecto, complacen fácilmente nuestros deseos, nos conceden empleos, nos encargan trabajo y lo pagan como vale. Tambien la benevolencia de nuestros iguales nos es muy útil en varias ocasiones. Mas para que el hombre pueda ganarse el amor de otros, es necesario primeramente que él ame á los demas, y que haga con ellos lo mismo que quisiera que hiciesen con él. Para conquistarse aprecio, consideracion y honores, hay necesidad de poseer alguna habilidad, ó haber dado pruebas de ánimo grande y benéfico.

Verdaderos bienes son para el agricultor las tierras fértiles, la robustez de su cuerpo, la costumbre de trabajar y los conocimientos de su arte. Empleando para cultivar sus tierras un brazo robusto y un entendimiento despejado, ganará para satisfacer con abundancia sus nece-

sidades, y vivirá tranquilo y contento.

Verdadero bien para el artesano es la costumbre de tra-

bajar y la instruccion en su oficio.

Son verdaderos bienes para el comerciante la buena fé en sus contratos y la moderacion en los precios; porque tales cualidades traerán á su tienda muchos compradores, que le dejarán buenas ganancias.

Verdadero bien para el sirviente es la obediencia, la gratitud y el esmero en el servicio; porque así se adquiere la estimacion del amo, el cual llega á quererle como á un hijo.

Es verdadero bien para un ciudadano amar y respetar

al gobierno, amar á la pátria y obedecer las leyes.

Finalmente, son verdaderos bienes para todo hombre la pureza de costumbres, la urbanidad, la virtud y la ciencia. Esta se adquiere con el estudio: aquella, refrenando las pasiones y amando cristianamente al projimo.

Males verdaderos y males falsos.

Así como hay bienes falsos, hay tambien falsos males, ó sea males aparentes. Tales son los castigos que sufre un estudiante vicioso ó desaplicado; porque el mal del castigo le proporciona un bien, cual es conducirle hácia la virtud y el estudio.

Hay así mismo males inevitables, que son las enfermedades, la muerte y la afliccion que se sufre cuando se pierde una persona querida. Tambien hay males necesarios, que luego se cambian en bienes, cuales son las fatigas con que los labradores cultivan los campos; el trabajo con que

los artesanos desempeñan su oficio.

Un mal verdadero y gravísimo es la ingratitud y la desobediencia de los niños á sus padres y maestros. El que no es obediente y no reconoce los consejos de las personas esperimentadas que le aman, quiere á toda costa ser ciego é ignorante, para caer en los peligros y en la desgracia.

Verdadero mal es dejarse dominar por el ódio y la venganza. Quien desea y procura el mal de otro, debe temer que los demas tambien deseen y procuren el suyo. Las detestables pasiones del ódio y de la venganza conducen frecuentemente al hombre à cometer delitos, que à veces

tiene que llorarlos en una cárcel.

Verdadero mal es la ignorancia, porque casi siempre va acompañada de la miseria. Así pues, los niños que no desarrollan su entendimiento con el estudio elemental, crecerán desprovistos de los conocimientos necesarios para ejercer un oficio; serán pobres y despreciados toda su vida.

Verdadero mal es la intemperancia en comer y beber,

porque las consecuencias del vicio de la gula son las enfermedades.

Verdadero mal es tener deseos inmoderados y no con-

tentarse con lo que se posee.

Verdadero mal gravísimo es todo lo ilícito é injusto; lo que es un vicio y un pecado: finalmente, son males todas las acciones que hagamos á otros, las cuales no quisiéramos que á nosotros nos hiciesen.

Temor y cobardía.

Algunas veces el hombre se vé ó se cree amenazado de un mal, como por ejemplo, la muerte; y entonces, por el amor que se tiene à sí mismo, se encuentra sobrecogido de una turbacion de ánimo que se llama temor. Cuando el temor es grande é imprevisto, se llama espanto.

Siempre que à uno le asalta el espanto, el corazon palpita con violencia; el rostro se pone pálido; falta la respiracion, las palabras se confunden, vacilan las piernas, y

tiembla todo el cuerpo.

El hombre sábio y prudente huye de las pendencias y de todo lo que pueda ocasionarle un mal. Es moderado en el comer; es laborioso; es complaciente con todos: por eso no tiene que temer los castigos, la miseria y frecuentes enfermedades, ni otros disgustos á que siempre se halla espuesto el imprudente y vicioso.

Para no vivir en las angustias del temor, conviene instruirse, proceder siempre bien, huir de los peligros, y prepararse á recibir con ánimo firme las desgracias.

El hombre que se deja con facilidad apoderar del temor,

es un infeliz, un cobarde.

Son insensatos los niños que tienen miedo de andar de noche á oscuras dentro de su casa ó por otro sitio, con las debidas precauciones. Grandísima tontería es el temor á las brujas, á los muertos, fantasmas, duendes y otras invenciones que asustan á las gentes ignorantes.

Valor y temeridad.

Una virtud totalmente contraria al temor ó miedo, es

el valor. Este noble sentimiento del valor se despertó en los primeros hombres, por la necesidad de procurarse sus alimentos en sitios ásperos y peligrosos; al encontrarse con las fieras, y por la precision de defenderse contra sus enemigos. El hombre valiente resiste las contrariedades con intrepidez, y las mas veces las vence. Vive tranquilo

y libre de todo temor.

Cuando el hombre valiente, esponiendo su propia vida en un gran peligro, defiende la persona y los intereses de sus parientes, amigos, conciudadanos, ó de la pátria, es un héroe. El hombre que hace bien á sus semejantes, por lo general es recompensado con otros tantos beneficios: las naciones agradecidas, conceden recompensas y honores á los valientes que se han sacrificado por sus prójimos. Cuántos hombres intrépidos tienen valor para arrojarse á las aguas impetuosas, ó en medio de las llamas, para salvar á víctimas que, á no ser por su auxilio, perecerian!

El hombre que, sin conocer el peligro, á todo se arriesga por un motivo leve, ó sin grande necesidad para ello, es un temerario. Es imposible que todas sus arriesgadas em-

presas le den un buen resultado.

Deseo comun de la felicidad.

Todo hombre desea el bien; teme y evita el mal: por eso va tras los placeres, huye de los dolores y molestias, y corre siempre tras un bienestar, que llama el felicidad.

Muchos ignorantes creen que consiste la felicidad en la disipacion, en el ócio, en los contínuos pasatiempos; pero siendo estos falsos bienes, dan siempre por resultado perjudicar, en vez de aprovechar al hombre. Otros cifran su felicidad en tener mucho dinero, en el fausto, en los deleites inmoderados, y esos todavía se engañan mucho mas. Las personas opulentas que de ese modo viven, no son mas felices que un artista diestro y económico, y están mas fácilmente sujetas á disgustos, contratiempos, enfermedades y á una muerte prematura.

Por el contrario, debe considerarse feliz todo el que, viviendo honestamente, y conservando sano y robusto su cuerpo, sabe proporcionarse con el trabajo de sus manos y

su ingenio, lo necesario para la vida, disfrutando con tranquilidad el dinero adquirido tan honrosamente. Un labrador, ó un artesano robusto y honrado, que sepa ganarse con su arte lo necesario para satisfacer sus necesidades; que viva contento con su estado, y seguro de no ser ofendido en su persona ni en sus bienes; que sea considerado como hombre hábil y virtuoso, es mas feliz que un rey.

La sociedad.

Ciertamente no podian ser felices las familias de nuestros antepasados viviendo aisladas, unas en los llanos, otras en los montes, aquella en un bosque y la otra en una playa. Con frecuencia eran acometidas por las fieras y los malhechores, que mataban á un padre, una madre ó á los hijos para despojarles de cuanto tenian. Sucedia muchas veces que las aguas desbordadas de los rios, ó los incendios, destruian aquellas casas aisladas; y otros hombres, por habitar muy lejos, no podian acudir á cortar los estragos del agua ó del fuego. Entonces pensaron algunos en defenderse de sus enemigos; en socorrerse unos á otros en sus infortunios; en suma, en alejar los males, edificando sus habitaciones inmediatas las unas á los otras: de este modo formaron aldeas ó pequeños pueblos.

Pero con frecuencia ocurria que dos personas llegaban á un mismo sitio á labrar la tierra y á coger el fruto de ella, de lo cual resultaban cuestiones por querer apropiarse una misma cosa; y de aquí provenian pendencias, golpes, robos y muertes. Por tanto, los hombres no gozaban aun aquella felicidad que habian buscado con ardor. Para remediar tales desórdenes, eligieron desde el principio un hombre anciano y sábio, el cual decidia todas las contiendas; al modo que un buen padre de familia corta con una pala-

bra las cuestiones ocasionadas entre sus hijos.

Sometiéndose á las decisiones de un juez, principiaron las familias á disfrutar la paz y las producciones de los campos cultivados por cada una de ellas: poniéndose despues bajo la proteccion de un hombre fuerte y valiente, quedaron seguras de los asaltos de fieras y malhechores; con lo que, disfrutando tranquilamente sus bienes, se acercaban á la

felicidad. Estas inestimables ventajas, hicieron á las familias desear la reunion de unas con otras en gran número; y así, de muchas aldeas, resultaron villas y ciudades.

Las familias reunidas en un determinado espacio de terreno; que se gobiernan con unas mismas leyes; que tratan á los demas pueblos con la justicia y consideracion que se deben tratar los hombres, forman todas juntas la numerosa

familia ó sociedad que se llama Estado ó Nacion.

Si en el Estado una sola persona, (que es el rey) para bien de todas, tiene la autoridad de dictar las leyes y hacerlas cumplir, aquella Nacion se llama monárquica. Si esa potestad de hacer las leyes y sostener su observancia la ejercen los hombres mas nobles, mas ricos ó mas influyentes, entonces el Estado se llama República aristocrática. Si por el contrario, el pueblo retiene aquellas facultades, la Nacion se llama República democrática. Tambien hay gobiernos en que el rey no tiene poder absoluto para dictar leyes y hacerlas observar; pero en ese caso, debe gobernar de acuerdo con los representantes ó diputados de la Nacion, y tal gobierno lleva el nombre de constitucional o representati vo

Por tanto, los hombres viven en sociedad para amarse; para ayudarse unos á otros; para compartir fraternalmente sus bienes; para socorrerse en las desgracias y para ser

felices.

Deberes del hombre.

Cada uno puede vivir feliz con su propia familia, si esta se compone de gente laboriosa y honrada. Son felices las familias cuando el padre las dirige, trabaja y las provee de lo necesario; cuando la madre es hacendosa, económica, y cuida de que á ninguno le falte lo necesario; cuando los hijos son obedientes y aplicados. Finalmente, son felices las familias cuando cada individuo cumple con su deber.

Sucede lo mismo en la sociedad de los hombres reunidos en pueblos, villas, ciudades, y en las naciones, como que son otras tantas familas mas numerosas. Si cada individuo le una nacion es honrado, activo, y se conduce bien con os demas, los habitantes de ella viven tranquilos, abundan

las cosas, y cada uno puede ser feliz. Mas, aunque el hombre tenga un bienestar, viviendo en sociedad debe conocer cuáles son sus *deberes*, y tiene obligacion de cumplirlos.

El hombre vive sobre la tierra; pero el hombre, la tierra y todas las cosas han sido creadas por Dios; con que en primer lugar es necesario conocer cómo el hombre debe comportarse con Dios.

Apenas nace un niño, pertenece á sus padres, que le alimentan y le crian con el esmero posible; con que luego que el niño tenga uso de razon, debe conocer sus deberes para con sus amorosos progenitores.

El niño crece y va á la escuela, donde halla nuevas obli-

gaciones con el maestro que se afana por instruirle.

Sale de la escuela, y entra en la sociedad de los hombres para ejercer un arte y ganarse el sustento. Cuanto mas honrado y entendido es en su oficio, se adquiere mas parroquianos: tiene mas en qué trabajar y mas ganancias. Nadie le puede quitar lo que se adquiere con su trabajo; porque las leyes divinas y humanas han establecido que tales utilidades le pertenezcan. Por lo tanto, seria castigado quien osase arrebatarle aquellos bienes, y mucho mas el que intentase ofenderle en su persona.

El artesano debe saber tratar con los ricos, para que le encarguen trabajo; debe guardar consideracion á las autoridades, que velan porque nadie le haga daño; debe saber alternar con sus iguales, para granjearse su aprecio y merecer que, en casos de necesidad, le presten el ausilio que

daria él mismo á los otros.

Es, pues, necesario que todo hombre conozca sus deberes para con Dios, para consigo mismo, para con los superiores, y para con sus iguales.

Deberes del hombre para con Dios.

Un dia el señor cura entró en la escuela donde asistia Juanito, y preguntó al maestro cómo se portaban sus discípulos en la iglesia, en casa de sus padres y en la escuela; y el maestro respondió: «Faustino, Anselmo y otros varios, son buenos niños, temerosos de Dios; y me demuestran tal respeto y gratitud, que me hacen parecer dulces las fatigas

que empleo con ellos. Pero hay algunos que desoyen mis consejos y no cumplen con sus deberes.

Entonces el señor cura se sentó en la silla del maestro,

y principio á decir de este modo:

"Hijos mios, ya otras veces os he dicho que Dios ha criado de la nada el cielo, la tierra, el hombre y todas las cosas. Todos los dias vemos que un artífice que sabe hacer una máquina, mucho mejor sabe descomponerla: pues así el Señor con la misma virtud que lo ha criado todo, podria tambien destruirlo. Pero Dios bondadoso conserva la luz, el mundo. los animales y las plantas, para que viva el hombre sobre la tierra, y con sus buenas acciones merezca la eterna felicidad en la Gloria. Veis por tanto, queridos niños, que á Dios le debemos el alimento, el albergue y la vida; por lo cual debemos venerarle, como que es el Criador y el padre de todas las cosas; debemos obedecerle, como á quien tiene en sí todo el poder y perfeccion: como á quien, amando á los hombres, los colma de contínuos beneficios.

» Y no solamente debemos venerar y obedecer á Dios en lo íntimo del corazon, sino que debemos tambien demostrar este sentimiento religioso, con la devocion en la iglesia, con la oracion, con frecuentar los sacramentos, y con la prácti-

ca de buenas obras.

»Si hubiese un hombre tan ingrato y tan necio que olvidase el amor y obediencia que debe á su Dios, tendria por ello gran castigo. Dios es perfecto, es juez infalible; por tanto, castiga á los hombres que desobedecen sus mandamientos, y recompensa en esta y en la otra vida á los que

proceden bien.

"Hijos mios, ninguno piense poder ocultar à Dios la mas pequeña culpa, siquiera sea cometida en la soledad ó en las tinieblas de la noche; ni mucho menos un mal pensamiento. En todas partes se halla Dios presente: vé y oye todas las cosas. Cuando alguno de vosotros tenga tentacion de violar sus santas leyes, esto es, de pecar, diga para sí mismo: quarda, que Dios te ve!

Deberes para consigo mismo.

Una semana despues de aquella exhortacion, el señor

cura volvió á la escuela, y con semblante un tanto afable

y de gravedad, habló así á los niños.

He visto con placer, queridos mios, que habeis aprovechado algo de lo que os recomendé en cuanto á vuestros deberes para con Dios; pues he notado que desde aquel dia estais con más devocion en la iglesia. No obstante, sé que tambien hay alguno en esta escuela que no aprovecha en el estudio; ni guarda todo el amor y respeto debido á sus padres. Mucho sentimiento me causa esto; por lo cual habia pensado hablaros de los deberes que teneis para con los demas. Pero habiéndoseme presentado á mano este librito (y sacó uno) en el cual se tratan estensamente tales cosas, os le quiero hacer leer, y regalarlo á quien de vosotros practique mejor sus obligaciones.»—Diciendo así, dió el libro á Antoñito. Los niños todos se dispusieron á escuchar, y Antoñito leyó con voz clara y buen sentido lo que sigue:

«El hombre, para llegar á alcanzar aquella felicidad á que puede aspirar sobre la tierra, debe saber gobernar su cuerpo y su alma de modo que, uno y otro se conserven sanos y capaces de hacer cuanto el individuo desee para

conseguir las cosas necesarias y útiles.

» El que quiera conservar sano el cuerpo, debe acostumbrarse desde muy niño á refrenar la gula, comiendo solamente lo que le baste para vivir, y nada mas: debe abstenerse de las frutas ágrias, del escesivo dulce, de carnes saladas, de guisos con mucha especia, y de otras glotonerías. Conviene tambien que se guarde de los peligros. El niño que baja precipitadamente las escaleras; que se sube á los árboles ó á las paredes arruinadas; el que corre detras de los carruajes, con frecuencia está espuesto á romperse las piernas, los brazos ó la cabeza. Quien sin precaucion maneja cuchillos, herramientas ó armas de fuego, puede herirse y quizás matarse. Quien hallándose sudando, bebe frio, ó se moja con agua fria, se busca una enfermedad, y tal vez la muerte.

»El hombre cuando está enfermo, debe sin resistencia tomar los medicamentos que se le manden; debe hacer

puntualmente cuanto el médico le ordene.

Quien tiene agilidad en su cuerpo, vence fácilmente los

peligros, y está muy apto para desempeñar pronto y bien cualquier oficio: quien tiene un cuerpo robusto, rara vez enferma. Pero la agilidad y la robustez no se adquieren sino ejercitando diariamente los miembros en el trabajo, y acostumbrándolos al frio y al calor. Por el contrario, el que no huye de la pereza, del escesivo regalo y de muchos inútiles placeres de la vida, debilita su propio cuerpo, le quita la accion y le deja espuesto á enfermar por un ligero cambio de temperatura, por una leve fatiga, por cualquier incomodidad. Para tener sano y ágil el cuerpo es necesario principalmente cuidar de los cinco sentidos; respirar aire puro, usar vestidos limpios adecuados á la estacion, y vivir en habitaciones secas y ventiladas.

»Para cumplir todos los deberes consigo mismo, es necesario tambien saberse gobernar de modo que el corazon esté contento y la imaginacion despejada. Para lograr esto, el hombre debe primeramente ser honrado; porque si comete una accion villana, ó descuida sus propias obligaciones, le angustia el temor del castigo y el remordimiento de su conciencia, y entonces no tiene tranquilidad.

»Para tener el corazon tranquilo y contento, el hombre debe estar libre de todo remordimiento; debe tener aségurada la subsistencia. Para ese fin, desde sus primeros años preste atencion á la enseñanza y correcciones de sus maestros, que se afanan por conducirle al bien y al ejer-

cicio de un arte que le proporcione vivir dichoso.

No cumpliria los deberes que tiene consigo mismo el niño que no aprendiese á leer, escribir, contar y otros útiles conocimientos. Enemigo de sí mismo seria el que no aprendiese á distinguir los bienes verdaderos de los falsos; el que no se acostumbrase á huir de estos y abrazar aquellos; el que no quisiese poner en práctica los sábios consejos de sus padres y maestros.»

Deberes para con los padres.

Los hijos son deudores de la vida á su padre y á su madre. Estos les mantienen, les visten, les dan albergue; se afanan y fatigan para dirigirles al bien, á fin de que lleguen á ser hombres honrados y capaces de ganarse la subsistencia, riquezas y honores. Nadie hay en el mundo que pueda proporcionar á los hijos beneficios mas insignes; por eso estos tienen con los padres las mayores obligaciones.

Todas las mañanas el buen hijo al despertar, vuelva su primer pensamiento á Dios, y luego al padre y á la madre.

»Dé gracias á Dios que le ha concedido una buena noche; délas tambien á los padres que le han procurado habitacion, cama donde descansar, y la ropa con que se viste. Al desayuno, á la comida y á la cena, piense que aquel alimento es fruto del cuidado y los afanes de sus padres. Reconozca estos beneficios, y procure recompensarlos con una perfecta obediencia, con su gratitud, con ayudar en sus trabajos á tan amórosas personas; complaciéndolas, en fin, en todas las cosas. Las mas dulces satisfacciones que un hijo puede proporcionar al corazon de los padres, son sus buenas costumbres, el aprovechamiento en la escuela, los honores que les reporta la esperanza fundada de que algun dia será un joven virtuoso y escelente en la profesion que él mismo se elija.

Dios ha dado á los padres el principal encargo de la educacion de sus hijos: estos deben, por lo tanto, hacer con prontitud y de buena voluntad, cuanto les manden aquellos; deben tenerles un gran respeto, evitando toda palabra ó acto que pueda desagradarles; deben escuchar las correcciones y sufrir con resignacion los castigos, porque con ellos enmiendan sus defectos y sus vicios. Un padre al mismo tiempo es el guía, el apoyo, juez y consejero del hijo. No hay en el mundo persona mas querida y res-

petable para un hijo, que su padre.

Al llegar á este punto, el señor cura mandó cerrar el libro al niño que leia, y en tono grave dijo así: Hijos mios, si por desgracia un instante fuéscis desobedientes á vuestros padres, acordaos de los padecimientos del hijo pródigo, de su arrepentimiento y el amor de su padre. Os encargo que honreis al padre y á la madre: ya sabeis que este es uno de los mandamientos del Señor. Quien ame á sus padres, tendrá vida larga y feliz. Por el contrario, será maldito aquel hijo que vergonzosamente abandonase

á sus padres en la indigencia, ó los deshonrase ó afligiese

con su vida licenciosa!

Cuando decia estas últimas palabras, se volvió hácia un niño llamado Francisco, porque sabia el señor cura que aquel era un hijo algo díscolo.

Deberes para con los hermanos.

Al dia siguiente el maestro hizo leer á Enrique, hermano de Juanito, el libro de los deberes; y el niño, sin

equivocarse, leyó dos ó tres páginas que decian así:

"Tu hermano nace y habita bajo el mismo techo que tú; come en tu misma mesa; por sus venas corre tu misma sangre; con que ámale como á tí mismo. Tu hermano es tu primer compañero, el primer amigo que Dios te ha dado. Si es menor que tú, socórrele en sus necesidades; haz con él como hace la madre cariñosa con sus hijos, y él en su dia te lo agradecerá.

Si es de mas edad que tú, considérale como tu apoyo; acompáñate con él en paseo; escucha sus prudentes con-

sejos, y agradécele su proteccion y útiles avisos.

Los hermanos deben siempre vivir en perfecta concordia; deben perdonarse mútuamente sus faltas. De ese modo se granjearán el afecto de los padres y de todas las gentes, que no pueden mirar sin horror las enemistades y pendencias entre los hermanos.»

Deberes para con los maestros.

La obediencia, la veneracion y gratitud que los hijos deben á los padres, la deben tambien á los maestros, que

hacen las veces de aquellos en la escuela.

"El maestro se afana por instruir á los niños, por corregirles los defectos, para que lleguen á ser jóvenes aventajados, virtuosos y felices. Un maestro es un segundo padre: afable con los buenos discípulos, severo con los desaplicados, y amoroso con todos: él premia, amonesta ó castiga á sus discípulos por el bien de ellos mismos. Por lo tanto, los niños deben amarle y recompensarle de sus cuidados, con aplicarse, con obedecerle, con su buena con-

ducta y con serle agradecidos á los beneficios que de él reciben. Los niños desaplicados, inquietos y desobedientes, no deben ser admitidos en ninguna escuela, si no se corrigen. El niño que no quiera obedecer al señor maestro, márchese de la escuela: es indigno de frecuentarla. Con su mal proceder, el insolente trastorna la instruccion de los demas, y así ni él ni los otros aprenden cosa alguna: entonces ni el maestro ni los discípulos pueden hacerse honor.

Faltaria al respeto debido al señor maestro el discípulo mal criado que, osase responderle groseramente cuando

fuese castigado, ó se burlase de sus palabras.

Desdichado el niño que no se acostumbra á obedecer, á respetar y ser agradecido á su maestro! Ese, de seguro, es un mal hijo en su casa, como será en su dia un perverso ciudadano en la sociedad de los hombres. Cúlpese luego á sí mismo si su vida tiene un fin desastroso.»

Deberes para con los bienhechores.

Los hombres de buenas costumbres y laboriosos están ligados en sociedad para amarse unos á otros y socorrerse; para vivir con órden y felices. Por eso se prestan mútuos servicios, principalmente entre parientes y amigos. No es cosa rara encontrar almas nobles y generosas que, con el solo fin de hacer un beneficio á su semejante, le sacan de la mendicidad ó de la ignorancia, salvándole de la infamia ó de otro grave mal. Este gran favor se llama un beneficio.

"Un beneficio insigne para el indigente son las casas de beneficencia, los hospitales y otras semejantes; beneficio inestimable para los niños y los padres pobres son las escuelas gratuitas, á fin de que los muchachos aprendan las buenas costumbres y cuanto es necesario para llegar á ser escelentes artesanos. Los que tales beneficios hacen al pueblo, son las personas mas estimables de la tierra. Todos deben respetarlas y amarlas, como que por sus virtudes son las que se asemejan mas á Dios, pródigo dador de todos los bienes."

Cuando Enrique acabó de leer este capítulo, el maestro

hizo comprender á sus discípulos como recibian ellos un beneficio en aquel mismo instante, porque se instruian en las cosas mas necesarias, sin que los padres tuviesen por ello ningun gasto nuevo. Aquellos niños, inteligentes y de buen corazon, se sintieron llenos de agradecimiento á sus bienhechores. ¡Cuán abominable es el hombre ingrato! añadió el maestro, y en seguida les refirió el siguiente

CUENTECILLO.

«En un dia de invierno un labrador encontró una culebra totalmente arrecida del frio.—Pobre animalito! esclamó, y se la guardó en el pecho. Apenas la culebra sintió el calor, se reanimó y mordió á su bienhechor.—Ved aquí la imágen del ingrato! Nadie se fie de la mansedumbre de la culebra.

Deberes para con los mayores.

Juanito un dia, yendo á la escuela, vió á un pobre anciano que dió un paso en vago y cayó: el muchacho soltó entonces una carcajada. Esto desagradó mucho al viejo, el cual no pudiéndose levantar, se enfurecia contra Juanito; pero el perverso cada vez mas se burlaba. Pasó por allí el maestro casualmente, corrió á levantar del suelo al infeliz, y este le dijo: Mil gracias, buen señor! El cielo le bendiga! y otras muchas espresiones que llenaron de consuelo el alma del maestro, é hicieron avergonzar al inhumano muchacho.

Apenas llegó á la escuela el maestro, reprendió duramente á Juanito, diciéndole: No sabes que un viejo está para concluir la carrera de la vida, en que tú, niño inesperto, apenas pones el pié? Respeta al hombre que tiene canas, porque él te ha precedido en todo, porque se ha afanado en perfeccionar las artes y en aumentar los bienes del mundo, de los cuales tú disfrutas sin haber puesto nada de tu parte. Ama y respeta en él al que te ha custodiado la casa y ha velado por tí, cuando todavía estabas en mantillas. No solamente debes ayudar al anciano venerable cuando lo necesite, sino que si estás tú sentado y él en pie,

debes levantarte y cederle el asiento para que descanse, y te dé cómodamente los sábios consejos propios de su esperiencia. Y no solo merecen veneracion los ancianos, sino tambien todos los que sean nuestros mayores en edad.

Si otra vez te ocurriere burlarte de los ancianos, acuérdate de la pena que Dios impuso à los muchachos que por insulto dijeron calvo, calvo al pobre Eliseo: acuérdate

de estas palabras del Espíritu Santo:

Alzate en presencia de una cabeza encanecida y honra la persona del anciano. Ahora, por castigo, siéntate alli en aquel banquillo separado.»

Obedeció Juanito, y. sollozando, prometió para lo suce-

sivo respetar á los mayores.

Deberes para con los amigos.

El maestro al dia siguiente fué à casa de Juanito. Los padres le recibieron con demostraciones de la mayor estimacion, haciéndole sentar en el sitio de preferencia. Entonces él dijo: «Vengo à poner en conocimiento de VV. que ayer he castigado a su hijo porque tuvo el atrevimiento de burlarse de un pobre viejo. La madre de Juanito dió mil gracias al sábio maestro por la oportuna correccion à su hijo, añadiendo: que aquel travieso habia tomado la mala costumbre de burlarse de los ancianos, aprendiendo de ciertos amigos con quienes ella no queria que se juntase. A este tiempo entró Juanito acompañado de Faustino, que era un escelente muchacho, y el maestro principió una exhortacion acerca de los buenos y los malos amigos.

«Juanito mio, cuánto me agrada verte acompañado de Faustino, en vez de los otros perversos que te han enseñado á reirte de los ancianos! Faustino te da buen ejemplo; te ama, y tú por lo tanto, advierto que tambien le amas. Tu corazon ya se abre al dulce sentimiento del afecto á tus compañeros y á las personas á quienes tratas con frecuencia. Tales gentes llegarán á ser algun dia tus amigos: si lo fueren verdaderamente, se alegrarán de todas tus satisfacciones, llorarán cuando tú llores, y te consolarán en tus desgracias. Sí, querido; ten siempre grabada en tu memoria esta máxima. Un verdadero amigo, es un

6

tesoro; al paso que un mal compañero, es el peor enemigo. Quien se acompaña con malvados, se contagia con sus vicios; por eso dice el proverbio: Díme con quién andas, y

te diré quien eres.

Evitarás el trato con personas pendencieras y maldicientes. Estas no tolerarán tus defectos; con facilidad te harán reir, y con la misma te ocasionarán muchísimos disgustos. Guárdate bien de juntarte con jugadores y libertinos: si te haces amigo de ellos, perderás toda virtud, la

salud y el dinero.

Así, pues, hijo mio, tendras mucha cautela para elegir tus amigos; pero si llegas á tener uno bueno, debes poner todo tu esmero en conservarlo. Para conseguir esto, guarda fielmente un secreto que él te haya confiado; perdónale, si alguna vez no tuviere contigo el debido respeto. El primer deber que tienes con un amigo, es el de ayudarle en cuanto pudieres; aconsejarle la aplicacion y amor al trabajo, mostrarle con tu ejemplo que debe obrar honradamente; apartarle de la senda del vicio, si se hubiese puesto en ella, y de este modo le harás honrado y feliz. Si está en la miseria, divide con él tu pan, tu casa y tu vestido: finalmente, desea para él los mayores bienes, que él es el hermano de amor que tú mismo te elegiste.»

Deberes reciprocos entre amo y criado.

Despues del discurso acerca de los amigos, el maestro preguntó á la señora cómo iban los negocios de la casa; y aquella le respondió:—Están los tiempos malos, señor mio! El dinero anda escaso; los compradores descontentos del género y de los precios; y lo peor es que tengo dos tiendas, algunas tierras, una huerta, y no encuentro buenos criados. Figúrese V., en seis meses he mudado ya tres criados, y esta mañana el dependiente principal de una de las tiendas, tambien me ha dicho que se quiere marchar.

El maestro contestó:—Siento mucho sus disgustos de V., señora; mas en cuanto á lo de los criados, permitaseme reflexionar un poco acerca de las obligaciones respec-

tivas de amo y sirviente.

»Todos los dias vemos que el hombre es benévolo por

naturaleza, y suele recompensar á quien le presta algun servicio. Es tambien natural que quien no tiene para vivir, preste su trabajo al que puede remunerarle sus buenos servicios con un salario. El sirviente que ama de veras á su amo, hace de buena voluntad sus mandatos; y por este lazo de recíproco amor viven contentos amo y criado. Cuántos amos hay que aman como á hijos á sus fieles servidores! Cuántos amorosos criados lloran la pérdida de sus benéfi-

cos amos, como si perdieran á sus propios padres!

»Principie V. por compadecer y querer bien á sus criados, y ellos la corresponderán con otro tanto afecto. Recuérdese que es un deber de todo amo el ser compasivo é indulgente con su siervo; el ser puntual en el pago del salario convenido. Todo amo debe pensar que su criado es de carne como él, y por consiguiente sufre las mismas fatigas y dolores: debe pensar que todos los hombres son hermanos, porque todos son hijos de Dios, y tienen la misma naturaleza; finalmente, que solo se diferencian en ha-

ber nacido uno pobre y otro rico.

Las reprensiones de un amo á sus criados, vayan siempre acompañadas de aquella dulzura que persuade y cautiva la voluntad, y entonces las advertencias quedarán impresas en el ánimo de aquellos con caractéres indelebles. Los mandatos han de ser con palabras amistosas y razonables para todo lo que al criado corresponda hacer, y mostrar en ellos mas bien desear, que mandar violentamente una cosa. No se ha de obligar á un sirviente á que haga cosa superior á sus fuerzas, ó que ponga á riesgo su persona. Considere un amo, en fin, al sirviente celoso, como á un individuo de su familia, ó al menos como al último de sus parientes.

El criado ó el dependiente comprende bien este afecto, y conmovido de tanta liberalidad, llega por fin á mirar á su amo como á su consejero, su bienhechor y su padre.»

Despues que el maestro hubo hablado de este modo á la señora, y que ella reconoció la verdad de palabras tan juiciosas, hizo llamar á Juan (que así se llamaba el mancebo) y le dijo:—Siento, querido mio, que abandones á esta buena familia por tales pequeñeces que no merecen ni aun recordarse. Piensa bien el paso que vas á dar, pues luego

tal vez te pesará. Piensa que al marcharte muestras la espalda á tus amos; pero que si pretendes volver, tendrás que mostrarles la cara. Mírate y verás que has nacido de padres pobres, no tienes un arte, y no te puedes ganar un pedazo de pan sino prestando tus servicios á los demas. Dejarás un amo y tomarás otro nuevo; pero quién te asegura que en todos encontrarás gentes honradas, y que traten á sus criados con discrecion y caridad? Si al dejar á un amo llevas intencion de buscarte mejor fortuna, sigue los impulsos de tu corazon, y anda con Dios! Pero voy á recordarte las principales obligaciones que debes cumplir para ser estimado como sirviente fiel y hombre de bien.

·Cuando recibas de un amo salario, habitacion, alimento y cualquier otra merced convenida, recuérdate que has contraido con él un solemne compromiso, en fuerza del cual te obligaste á ejecutar la voluntad de aquel en toda cosa honesta. Serás un mal sirviente y no merecerás el pan que te den, cuando no inviertas en servicio de tu amo el tiempo que le has vendido; cuando no mires por sus intereses y por su casa, con un empeño igual á el que te tomes por tu propia ropa. El criado fiel debe prevenir al amo todos los daños que puedan sobrevenirle; debe ocuparse de cuanto pueda ser útil á su señor; debe vigilar por ėl, y esponer, si necesario fuese, la propia vida por salvar la de su amo. Debe al mismo tiempo agradecer las correcciones paternales de aquel; y en caso de ser reprendido con alguna severidad, no le es lícito responderle asperamente.

»Si procedes como te aconsejo, no te faltarán amos considerados y amorosos, pudiendo quizás acomodarte en una casa donde poco á poco será la tuya, y en la cual podrás

pasar una vejez tranquila.

Dió con esto fin el maestro, y estrechando afectuosamente la mano de Juan, le deseó buena fortuna, y salió de la casa, despidiéndose de toda la familia.

Deberes con el soberano y con los superiores.

El año escolástico avanzaba, y se aproximaba la Pascua, en cuyo tiempo el inspector solia recorrer las escue-

las para examinar á los niños de lo que habian aprendido en el invierno.

Entró una mañana en la escuela el sacristan, y anunció al maestro que habia llegado el señor inspector; el cual estaba descansando un rato en casa del señor cura, y muy pronto se presentaria en la escuela. Los niños que se portaban bien, oyeron contentísimos la noticia; pero dos ó tres desaplicados é ignorantes, cogieron los libros debajo del brazo, y con disimulo se salieron á la calle por no ser abochornados.

Apenas entró el inspector en la escuela, todos los niños se pusieron en pie, y no se volvieron á sentar hasta que

aquel se lo mandó.

Principió el inspector su exámen haciendo preguntas à los niños, y despues quiso verlos escribir y contar. Algunos discípulos dieron grandes pruebas de su aplicacion, y por ello recibieron muchos elogios del inspector, que luego dijo: «Ademas de vuestros adelantos, hay otra cosa que tambien me interesa mucho, queridos hijos, y esta es vuestras buenas costumbres. Yo quisiera que todos vostros conserváseis un alma pura, y cumpliéseis vuestros deberes. Sé que hace algunos dias estais leyendo un libro que el señor cura regalará al que sea mejor entre vosotros: hoy hago yo las veces del libro, y os hablaré de las obligaciones que se deben á los superiores, ó sean aquellas personas que dirigen la sociedad en que vivimos. Escuchadme:

Nosotros habitais en este pueblo; yo y otras gentes vivimos en el inmediato, y hay muchos que tienen su residencia en las ciudades: todo nuestro pais está compuesto

de poblaciones.

»Los pueblos, casi por completo, son habitados por labradores, entre los cuales vive el cura párroco, para dar limosnas á los pobres, arreglar las discordias de las familias, consolar á los enfermos, administrar los Sacramentos, impedir los escándalos, y por último cuidar del bien de las almas. Hay tambien un alcalde en cada pueblo y un maestro de escuela: este instruye con amor y paciencia á los niños; aquel se ocupa de los intereses comunes, ó sea del público, y evita todo desórden. El cura, el alcalde y el maestro son los superiores del pueblo, y á ellos debeis respeto y obediencia;

porque tan respetables personas emplean su tiempo, sus conocimientos y autoridad en beneficio vuestro y de todos los demas.

»En las poblaciones mayores, juntamente con esos individuos hay otros empleados públicos. Hay jueces que sentencian los pleitos y condenan al malhechor; hay una autoridad superior, que hace observar las leyes, y hay ayuntamientos que cuidan de la conservacion de las escue-

las, de los caminos y demas necesidades del pais.

»En las ciudades hay oficinas con el nombre de ministerios, legaciones, direcciones, intendencias, tribunales, etc. Casi en todas las ciudades reside un obispo ó arzobispo. Estos y los canónigos, los párrocos y demas sacerdotes componen el clero, del cual es jefe supremo el Papa, que tiene su residencia en Roma, y á quien obedecen los cristianos católicos de todo el mundo, en lo perteneciente á religion.

»La ciudad principal del estado, que suele ser la residen-

cia del gobierno y del monarca, se llama la Capital.

En la capital habitan las familias de todas condiciones. Los príncipes, obispos, condes, marqueses, los mas ricos propietarios y comerciantes, los mayores empleados públicos y los hombres de mas ciencia, forman la primera clase de la sociedad. El conjunto de pequeños propietarios, los mercaderes, abogados, arquitectos, médicos, artistas y fabricantes, forman la clase media. Los tenderos, artesanos, criados, dependientes, revendedores, y otras gentes del pueblo, constituyen la tercera clase.

»Los magistrados publican lo que se permite hacer y lo que se prohibe, á fin de que cada uno viva cual conviene en sociedad, sin querellas y sin perjudicar á los demas. Estas reglas, llamadas leyes, se imprimen y se dan á conocer á todos los ciudadanos. El que se atreve á despreciarlas, comete un delito. Entonces los magistrados castigan al delincuente con la cárcel, multas y otras penas, en proporcion

al delito.

»Los conocimientos necesarios para dictar las leyes y administrar la justicia, forman un estudio que se llama juris-prudencia. El magistrado estudia esta ciencia para juzgar con rectitud, y el abogado la estudia para defender al ino-

cente, ó al que se ve amenazado de perder lo que le pertenece. Los magistrados merecen obediencia y respeto, porque se ocupan en la prosperidad del pueblo, y procuran que cada uno goce tranquilamente sus bienes y no sea ofendido en el honor ni en la persona.

Felices los pueblos que obedecen y respetan á sus inteli-

gentes magistrados!

» Los hombres científicos estudian y enseñan lo que puede ser de utilidad á todo hombre, y lo que puede aprovechar al Estado; cuáles métodos hacen producir mejor á los campos; qué nuevos descubrimientos facilitan el desempeño de las artes haciéndolas mas lucrativas.

» Los comerciantes hacen venir de paises lejanos las medicinas, las drogas, los ingredientes indispensables para las artes, y otras cosas que no produce nuestro suelo y que sin

embargo son para nosotros de muchísima utilidad.

»Los nobles, los magistrados, y los comerciantes proporcionan trabajo y ganancias á los artesanos, los mantienen, los aconsejan y ayudan, segun las facultades de cada uno; por lo tanto, merecen ser tratados con las consideraciones de la urbanidad, de las leyes, de la gratitud, y del modo mismo con que ellos deben tratar á los superiores suyos.

»Los individuos que forman las tres clases de habitantes, ó sean todos los ciudadanos, son gobernados por el Monarca, como un buen padre gobierna á su familia. Por eso todos deben al Jefe del Estado aquel amor, aquella fidelidad y obediencia que los buenos hijos tienen á sus padres: deben ayudarle para proveer á las necesitades del Estado, pagan-

do los impuestos y defendiéndole con las armas.»

Aquí el inspector concluyó su discurso. Despues, queriendo conocer si los niños de la escuela habian comprendido sus esplicaciones, les hizo las siguientes preguntas:—Quiénes son los superiores en los pueblos, en las ciudades y en la capital?—Que se entiende por Capital y por Corte?—Encuántas clases se divide la sociedad?—Qué cosa son las leyes?—Qué cosa es un delito?—Quiénes son los delincuentes?—Qué cosa es la juri-prudencia?—Cuándo se debe acudir al abogado y al juez?—Por qué se debe obediencia y estimacion á los magistrados?—Por qué se debe respetar á los hombres científicos, á los negociantes, á los nobles y á

los poderosos?-Cuáles son nuestros principales deberes

para con el Jefe del Estado?

Los niños que habian escuchado con atencion las esplicaciones del inspector, contestaron perfectamente, con soltura y en buen lenguaje, por lo cual quedo el inspector muy contento y les elogió mucho En seguida se levantó, y saludando cortesmente al maestro y á los discípulos, prometió á estos el premio para fin de año, y salió de la escuela dirigiéndose á la del pueblo inmediato.

Deberes para con la patria.

El maestro continuó al dia siguiente haciendo leer á un niño el libro de los *Deberes*, y Juanito leyó el siguiente

capítulo.

«El pueblo en que has nacido, hijo mio, se llama T... este pueblo está situado en la provincia de N... y esta forma parte de tu pais, que es la España. Aquel es tu pueblo natal; esta última es tu patria. Tú debes gloriarte de ser español, porque es un pais de los mas amenos y ricos del mundo. Nada falta á la España para ser fuerte, respetada y feliz. En tiempos antiguos los españoles, con sus virtudes y sus armas, dominaron la mayor parte de la tierra y de los mares, haciéndose notables por las artes y las ciencias.

Tú, por haber nacido en España, te llamas español. La España comprende una estension de tierra de 156 leguas de ancho y 198 de largo. Se compone de 22,000 pueblos, con 16 millones de habitantes próximamente, que hablan la lengua española, aunque en diferentes dialectos, siendo la

dominante la castellana.

El fecundo suelo de tu patria produce trigo, del cual se hace el pan con que te alimentas: produce así mismo otros frutos muy sabrosos y nutritivos. Sus aires puros y amenos prados, recrean y alargan la vida: las leyes y las buenas costumbres de tu patria te defienden: su gran nombre te honra; y tú no la amarás? Quien habrá que no ame á su patria con aquel amor debido á su propia madre? Dios mismo ha grabado este santo amor en el corazon del hombre; y así, sucede siempre que, quien se encuentra en pais estranjero y lejano del suyo, desea oir hablar su idioma nativo; desea

la casa paterna; suspira por volver al seno de su familia, y con tristeza recuerda el cielo, las costumbres y los campos del querido suelo en que nació. Millares de hombres

han muerto por el amor á la patria!

"Amas á tu patria?—No la deshonres con malas acciones, antes bien ilústrala con los estudios, con las artes y con obras de virtud. Cumple exactamente cuanto mandan las leyes de tu pais, pues ellas protejen á cada individuo y hacen prosperar la industria, el comercio, las familias, el Estado. El que no quiere obedecer las leyes, rehusa los beneficios de la sociedad. Toma las armas cuando la patria

peligre; defiéndela con tu valor y tu vida.

Todos los hombres de bien contribuyen á la prosperidad de la patria: los magistrados sosteniendo el buen órden, persiguiendo á los criminales, y atendiendo al que demanda justicia. Los habitantes de las ciudades, con las artes y las ciencias, unos mas y otros menos, proveen las cosas necesarias para pasar una vida cómoda y honrada. Los labradores hacen producir á la tierra los frutos necesarios para la vida. Otros ciudadanos mas amantes de su patria, estudian para presentar útiles manufacturas, fundar escuelas y distribuir premios á los artistas, á fin de que la patria se engrandezca. El perezoso y el avaro son despreciados ignominiosamente, mientras la fama llena de gloria y bendice á los que hacen servicios relevantes á su patria; que la han ayudado con sus propias riquezas; que han sacrificado su vida por ella.

»Los pueblos son agradecidos á hombres tan ilustres, y escriben sus acciones virtuosas en la historia; les alzan estátuas y monumentos, encendiendo así en el corazon de los jóvenes el deseo de imitar aquellos ejemplos de virtud,

y merecer como ellos otros tantos honores.»

Deberes para con todos nuestros semejantes.

«Tambien hay fuera de tu patria hombres que no hablan tu idioma, ni tienen tus costumbres; pero sí un cuerpo y miembros iguales á los tuyos; tienen iguales afectos y las mismas sensaciones que tú. Por esta razon lo mismo que tú sufres cuando te hace otro algun daño, sufrirá él

tambien si tú se le haces. Con que, así como no querrás que otro te ofenda en tus bienes ni en tu persona, debes guardarte de ofender á los demas en su persona; de apropiarte lo que les pertenezca; de calumniarles ó difamarles.

No ofender á nadie en su persona.

Se ofende á los demas en su persona, con golpes, heridas é incomodidades. Hay algunos muchachos tan insolentes que tienen el bárbaro placer de maltratar á quienes son mas débiles ó mas pobres que ellos. Este indigno proceder ocasiona gravísimos daños; porque los parientes del ofendido y las personas sensatas toman la defensa del inocente maltratado, y el refran dice: El que la hace, la paga.

Ni debes tampoco, hijo mio, gozarte en que otros hagan daño á sus semejantes. Corazon muy villano muestra tener el que se deleita en los dolores de otro: un buen corazon, debe compadecerse del débil oprimido; debe impedir

que otro le haga daño.

»No debes tomar venganza si alguno te ofendiere. Procura con cautela y prudencia, prevenir las injurias; pero si por desgracia fueres ofendido, sé generoso, y perdona. Si te vengas, cometerás un grave delito con la sociedad, un pecado para con Dios, y estarás temiendo siempre que tu enemigo tome el desquite. La venganza es un sentimiento cruel, brutal y funesto.

La envidia, la embriaguez y el juego son tambien con frecuencia motivos de pendencias y de cólera, que suelen parar en golpes y homicidios. Huyendo de tales vicios, evitarás la ocasion de ofender á los demas y de ser tú tam-

bien ofendido.

No ofender á otros en sus intereses.

CUENTO.

'Un domingo fué Juanito con su padre á paseo. Entraron en un jardin, y el niño en seguida esclamó: Qué bellas flores! Yo quisiera llevar algunas á mamá! Pero el padre detuvo su ímpetu diciéndole:—Guárdate de coger ninguna! Esas plantas son del jardinero, que ha trabajado todo el invierno para cultivarlas y ahora llevar las flores al mercado: con el dinero que le dan por ellas, compra pan, sus vestidos y lo demas necesario. Pero ya que muestras deseos de regalar un ramo á tu mamá, puedes comprarle con tu dinero, si no te duele privarte de los dulces y juguetes á que lo destinabas.—No me importa esa privacion, contestó Juanito, si puedo proporcionar un placer á mi querida mamá.

Llegaron á la casa del jardinero, llamaron á la puerta, pero nadie respondió: entonces el padre de Juanito dijo:—Pasearemos un rato, y despues volveremos aquí. Vamos por aquel bosquecillo, donde yo sé que hay una pradera

llena de flores.

Fueron al sitio que indicaba el padre, y le hallaron todo cubierto de flores que nadie habia sembrado. Allí Juanito cogió tantas, que no le cabian en las manos. Se quitó el sombrero, las echó en él, y andaba cogiendo mas, cuando entre las matas encontró un canastillo que tenia cuatro huevos.—Magnífico hallazgo! esclamó cogiéndole: ahora sí quiero llevar las flores á mamá y el canastillo á mi hermanita. El padre le replicó:—Vuelve á poner eso en el sitio donde lo has encontrado, pues no te pertenece. Bien puedes conocer que ni el canastillo ni los huevos ha-

brán aparecido ahí como las flores.

No acertaba Juanito á comprender la razon de tener que abandonar una cosa que se habia encontrado tan impensadamente, y estaba recreando su vista con el cestillo, cuando salió de entre las ramas una muchacha de corta edad gritando:—Eh! señorito, esa cesta con los huevos es mia: si no me la da V., yo me llevaré su sombrero con las flores. Cogió, en efecto, del suelo el sombrero, y apretó á correr. Juanito, sin soltar el cestillo, tambien corrió tras ella; y sin poder alcanzarla, tropezó, cayó y rompió los huevos. Cuando Juanito corria, iba gritando:—Ladronzuela, dame esas flores; que yo las he cogido con mis manos, y son mias! A lo cual ella contestaba:—Yo tambien con las mias he cogido los huevos de paloma, y si no me los das, no vuelves á ver tus prendas.

· Entonces comprendió Juanito cuán justo era no quitar

á la muchacha el cestillo y los huevos, y queria devolvérselos; pero como los habia roto, consultó á su padre, y este
le dijo:—Mal ha hecho esa muchacha en cogerte el sombrero; pero tiene razon pidiendo la recompensa del daño
que la hiciste. Llevaba los huevos para venderlos y tu le
has hecho perder su ganancia; con que págala con tu dinero
su pérdida, y ella contenta te devolverá el sombrero y las
flores. Obedeció Juanito; entregó á la muchacha las monedas, y ella le dió el sombrero, diciendo: Así está bien;

quedamos amigos! y echó á correr.

»Juanito se quedó pensativo, y con tristeza dijo á su padre: Así está bien, ha dicho; lo cierto es que yo me he quedado sin juguetes, sin las flores del jardin y sin el dinero. El padre le replicó:—Tú te lo has merecido, hijo mio. Por qué pensaste retener lo que no era tuyo? Pudiste coger las flores que, nacidas en el campo, no tenian dueño; mas en cuanto al canastillo y los huevos, podias conocer que no se hallaban allí del mismo modo. Viste que la muchacha era su dueño; habia ella trabajado andando todo el bosque para encontrar los huevos; tú los rompiste, y era justo pagárselos con tu dinero. Así van, hijo mio, las cosas del mundo: cada uno trabaja para ganar, y nadie tiene derecho á disfrutar lo que no es suyo: quien gasta ó inutiliza lo que es de otro, debe inmediatamente resarcir el daño.»

El maestro supo lo sucedido á Juanito, y cuando le vió

le dijo así:

Lo que hayas merecido por tu conducta, y lo que ganes con tu trabajo, eso será tuyo. Lo demas no te pertenece; y serás un ladron si usurpas á otro lo suyo con la violencia ó con engaño. Si á tí te fuese lícito apoderarte de lo que pertenece á otro, por la misma razon podrian otros tomar lo que fuere tuyo. De este modo, ninguno estaria seguro de poseer el fruto de su trabajo. Los mas fuertes acometerian á los mas débiles para apoderarse de sus bienes, y los hombres vivirian infelices en incesantes discordias. Las leyes impiden estos graves desórdenes, y los castigan con multas, cárceles y aun con la muerte.

No te es permitido coger una fruta ni una flor de jardin de otro. Tampoco dispondrás de lo que haya en tu casa, pues todo en ella es de tus padres, que lo ganaron con

su trabajo.

Es tambien un robo retener una cosa encontrada, cuando parece su dueño. Si te dieren un objeto, que con certeza sabes que pertenece a otro, debes al momento devolverlo.

»Hijo mio, llegará un dia en que tendrás que comprar y vender, y conviene que desde ahora grabes en tu memoria que, los fraudes en los contratos de compra y venta son verdaderos delitos. Roba al comprador el mercader que engaña en el peso, en la medida y en la calidad del género: roba el jornalero, el administrador, el dependiente de comercio, todo aquel, en fin, que, habiendo causado un daño, no lo repara en seguida.

Los vicios del ócio, de la embriaguez y del juego conducen al hombre á la miseria, y el vicioso que se llega á ver tan pobre, que no tiene ni aun el dinero indispensable para comer y atender á sus primeras necesidades, fácilmente se dedica al robo y al engaño, y acaba malamente

sus dias.»

No ofender á otro en el honor.

El lunes siguiente continuaron los niños en la escuela

con el libro de los Deberes, y Faustino leyó así:

«El dinero, las alhajas y los muebles te lo pueden robar los ladrones; los papeles, la casa y las mercancías puedes perderlos en un incendio, en una inundacion, un naufragio; por cualquier desgracia, en fin, puedes quedarte tan pobre como naciste. Qué seria entonces de ti? Si hubieses sido humano, benéfico y diestro en un oficio, te socorrerán aquellos que te estuvieren agradecidos; podrás con tu trabajo ganarte la subsistencia. Pero si has perdido el honor, cometiendo alguna accion villana, infeliz de tí! no lo volverás á recobrar aunque tengas el oro á montones. El honor, esto es, la reputacion de ser un hombre honrado, es la cosa mas apreciable del mundo. Hijo mio, vive solo con un pedazo de pan, mas vive con honra!

Si la reputación es tan estimable, debes pensar que son todos los hombres igualmente celosos de la suya; por lo tanto

a; por lo tanto

guárdate bien de perjudicar á otro en su honra inventando falsedades ó publicando sus defectos Ofenden el honor de otro las burlas y las injurias; por esto, si cuestionas con alguno, evita bien tales palabras. Para que no te vengan jamas á los lábios frases injuriosas, huye de toda cuestion acalorada; pero si no la puedes evitar, da tus razones con prudencia. Si has faltado, confiésalo: la ira se calmará y quedarás con honor. No sabiendo contener tu lengua, no estrañes que nadie te ame, que todos huyan tu compañía y te llamen grosero y sin educacion. Tuya será la culpa.

El hombre honrado y virtuoso.

Eres ahora un niño; pero pronto serás un jóven. Entrarás entonces en la sociedad de los hombres, donde serás recibido á condicion de cumplir tus deberes con tus padres, con tus superiores y con todos tus semejantes. Para que puedas desempeñar tan sagradas obligaciones, debes desde ahora ejercitarte en la sumision al maestro; debes abrigar en tu corazon el afecto y la gratitud que los buenos hijos tienen á sus padres; acostumbrarte á servicios amistosos hácia tus condiscípulos, y á la caridad con los pobres. Procediendo así desde tus primeros años, te será fácil adquirir entre los hombres, la reputacion de hombre honrado.

Hombre virtuoso. Así te llamarán si con tu educacion sabes vencer tus pasiones; cuando sepas, no solo librarte de hacer daño á tus semejantes, sino por el contrario, hacerles todo el bien posible, aun al que te hubiese á tí hecho algun daño. Virtuoso es el que, no siendo rico, divide su pan, su abrigo y su casa con el indigente, ó que, por salvar á otro de un peligro, espone su propia vida.

Hijo mio, no creas á quien te diga que el mundo es tan perverso que no recompensa la virtud. Obedece las leyes; sé benéfico, y, mas tarde ó mas temprano, todos te mirarán como á un ángel consolador, y en tu muerte llorarán, ro-

gando al Señor te dé la eterna felicidad.

Tienes obligacion, hijo mio, sopena de infamia, de ser hombre honrado, y como tal, disfrutarás el placer de verte en todas partes respetado. Pero si anhelas gozar los mas puros deleites del alma; si quieres que en tu corazon resuenen las dulces alabanzas y las bendiciones de los hombres; si deseas honrar tu nombre y tu patria, sé virtuoso.

El hombre urbano y cortés.

El hombre de buen corazon muestra su amor hácia los demas, practicando la virtud siempre que se le presenta la ocasion; pero todos los hombres, y lo mismo todos los niños, pueden adquirirse cada dia el afecto de otros, ejercitando la urbanidad y la cortesía. Oh! cuán dulce es el saber que uno es amado!

» Hombre urbano es el que respeta á cada uno segun su estado y condicion; que no hace cosa desagradable á otro.

ni contraria á las buenas costumbres.

El hombre cortés no solamente respeta y trata con urbanidad à todos, sino que se ofrece à servir à los demas, ó les da lo que necesitan, sin aguardar à que se lo pidan. El que no es cortés, ó al menos urbano, suele ser menospreciado de las gentes distinguidas. Hijo mio, si no quieres caer en semejante desgracia, observa las siguientes

REGLAS DE URBANIDAD.

Evita todo aquello que pueda desagradar á otros.

No te hagas repugnante à nadie, descuidando demasiado el aseo de tu persona. La cara y las manos deben estar siempre limpias; lo mismo la cabeza, y cortadas las uñas. La ropa, que no tenga manchas, y la camisa igualmente limpia; mudándola cuando esté sudada, ó principie à perder su blancura. Limpio de barro y de polvo deberás llevar siempre el calzado; pero nunca le limpies con el pañuelo que uses para enjugarte el sudor ó las narices.

» Cuando estés de pie, te sostendrás derecho, sin apoyar tu cuerpo en la pared, en las mesas, ni en otros muebles. Si estás sentado, no debes recostarte, ni ponerte torcido,

ni cruzar una pierna sobre la otra.

» Cuando andes, no irás brincando, sino con paso mesurado, y sin mover mucho los brazos. »Al encontrar á una persona de respeto, debes cederla el paso; y si la saludas, te quitarás el sombrero, no volviéndotele á poner hasta que ella te lo diga. Si vas en su compañía, debes cederla el camino mas cómodo y seguro: si la naturaleza del sitio no permitiese hacer esa distincion, llevarás á la persona siempre á tu derecha. Cuando aquella se detuviere para hablar con otra, te retirarás un poco para no escuchar la conversacion, y tambien te pararás. No te olvides nunca de saludar al paso á los conocidos que hallares en tu camino.

Al entrar en casa agena, no pasarás adelante sin hacerte anunciar y obtener el permiso de los señores de ella. En el momento de entrar, saludarás primeramente al principal de la familia, y despues á los que se hallaren presentes.

»Contestarás con voz clara á lo que te preguntaren, y

cuidarás de no hacer el presumido.

"Evita las palabras que puedan ofender á otro, y las de poca decencia. Si alguna palabra tuya causare risa á los que te oyen, no te des por resentido. No desidentas al que hable; y en caso de tener que contradecirle, principiarás diciendo: Dispense V., creo que eso es de este modo, etc.»

Actos descorteses.

Son descortesia en sociedad todas las acciones siguientes:

»El meterse los dedos en la boca ó en las narices, y así mismo el mirar el pañuelo, despues de haberse limpiado estas.

»Rascarse; hacer gestos con la boca ó los ojos; sacar la

lengua, y limpiarse los dedos con saliva.

»Limpiarse la nariz con mucho ruido, el bostezar y el crugir las coyunturas de los dedos. En caso de no poder evitar el bostezo, se pondrá una mano delante de la boca. Tampoco se ha de escupir en el suelo, en presencia de otra persona.

»El rechinar los dientes, silvar, gritar, ó producir otro

cualquiera rumor desagradable.

El reirse ó hablar en secreto en presencia de otros; el

tararear, ó hacer castañeteo con los dedos, el estirar las piernas ó los brazos, y el juguetear con alguna cosa que se tuviere á mano.

El sentarse cuando los demas estén de pie; leer carta

ó libro, y el dormirse cuando los demas hablan.

» Desnudarse ó vestirse delante de personas de respeto. • Volver á otro la espalda; el apoyarse en los hombros de quien se tiene cerca; empujar con la mano al que habla, y llamar á voces al que está distante.

» El acercarse á los que hablan reservadamente ó cuentan dinero; el escuchar á una puerta, si dentro hay gentes.

»No se debe pasar la mano por delante de personas de respeto para dar ó tomar alguna cosa. Tampoco debes pasar por delante de los circunstantes; y cuando no pudieres evitarlo, pedirás antes permiso para ello.

»Si alguno te pregunta, no debes bruscamente responderle Si, No; siempre dirás Si, señor ó No, señor, dando el tratamiento correspondiente, si le tuviere, á la persona

á quien dirijas la palabra.

A los superiores nunca se debe pedir ni mandar con llaneza, sino diciendo: Le ruego, suplico, hágame V. el favor, tenga la bondad, etc. Frases que así mismo está bien decirlas, aunque se trate de igual á igual.





ARTES Y CIENCIAS.

GEOGRAFIA Y CIENCIAS NATURALES.

Origen de las artes y de los oficios.

El alcalde del pueblo en que vivia Juanito queria mucho á este niño; por lo cual entretenia con él algunos ratos, y tenia gusto en responder á las preguntas que contínuamente le hacia. Cierto dia que hablaban de los primeros hombres que habitaron la tierra, de la sociedad y de las artes, Juanito manifestó deseos de saber cómo habian principiado estas, y el alcalde se apresuró á complacerle diciendo así:

«Dios creó á los hombres sociables para que se ayudasen convenientemente en sus necesidades. Ellos desde luego se dedicaron á cultivar la tierra, fabricar viviendas, á procurarse vestidos, utensilios y cuanto es necesario para vivir comodamente; y para obtener estas cosas ejercian en conjunto y de un modo grosero lo que ahora llamamos ar-

tes y oficios.

»Pero un labrador ingenioso, viendo muy pronto que no podia en un mismo tiempo cultivar la tierra, cocerse el pan, hacerse la ropa, edificar una casa, construirse un azadon, el arado y otros útiles, raciocinó poco mas ó menos en los siguientes términos con los demas que vivian con él en sociedad:

—En este pueblo estamos reunidas muchas personas, y todas tenemos gran trabajo para proporcionarnos ya una cosa, ya otra que nos ocurre. Amigos, arreglémonos de otro modo: repartamos entre todos las ocupaciones, procuremos ayudarnos unos á otros, y vereis que, siguiendo mi parecer, las fatigas de cada uno serán menos penosas.

—Vosotros todos me conoceis, y bien os consta que yo sé cultivar medianamente los campos: pues yo procuraré recoger la cantidad de trigo suficiente para todos vosotros, á condicion de que uno se encargue de coserme los vestidos; otro fabrique las herramientas necesarias para el cultivo de la tierra; otro componga mi casa, cuando amenace arruinarse. Lo que cada uno haga para mí, seguirá haciéndolo tambien para todos los demas, y entonces cada individuo tendrá un oficio solo en que ocuparse. Amigos, hagamos la prueba, y veamos si verdaderamente nos tiene cuenta.

Todos acogieron la proposicion del labrador; probaron á desempeñar cada uno un oficio solo, y pronto encontraron las ventajas, Si el vestido de un trabajador se rompia, sin que aquel interrumpiese su trabajo, se ocupaba otro de componérsele: mientras el sastre cosia, otro amasaba el pan que todos habian de comer, y así en todos los oficios.

De este modo las artes se perfeccionaron; porque trabajando constantemente cada individuo en un oficio solo, llegó á desempeñarle con exactitud y facilidad. Ademas los hombres encontraron mayor placer en vivir en sociedad, porque por medio de las artes satisfacian mas fácilmente sus necesidades, y todo artesano daba provecho á los otros.

·Un niño pobre que pase sus primeros años sin aprender

۵

un arte, no podrá ganarse el sustento cuando lo necesite; no podrá cumplir sus obligaciones para con sus padres, ni socorrerlos en la vejez; no cumplirá sus deberes con la patria, á la cual debe pagar los impuestos; no podrá dar limosnas á los pobres, y el hacer bien, créeme, hijo mio, es un gran placer.

Sabe, pues, Juanito, que todos los conocimientos del hombre se hallan comprendidos bajo los nombres de Artes

y Ciencias.

El arte consiste en seguir un método enseñado por la esperiencia, segun el cual se hace mejor y mas pronto una determinada cosa útil. Por ejemplo, la Agricultura, ó sea el arte de cultivar los campos, es la mas antigua y mas necesaria de las artes. La práctica de las artes ejercidas constantemente por las mismas personas, ha producido los oficios.

»La ciencia consiste en los conocimientos deducidos unos de otros y bien ordenados para una determinada cosa útil al hombre; así la Aritmética es la ciencia que enseña á

servirse de los números.

En los oficios es mas necesaria la mano que el ingenio; en las ciencias, por el contrario, obra mas el ingenio que la mano.»

El labrador.

El alcalde y el niño hablaban sentados en un campo, y viendo Juanito á un labrador que mas lejos trabajaba con su yunta, preguntó qué hacia el hombre aquel; y el alcalde le respondió:

«De la semilla que ves arrojar nacen verdes retoños, que luego crecen y se hacen tallos. En los tallos del trigo y de la cebada se forman espigas, y en los del maiz, mazorcas:

en unas y en otras está el grano.

"El labrador, en los meses de Octubre y Noviembre ara la tierra, cuya operacion es romper y ahuecar el terreno con un instrumento llamado arado. El arado tiene una punta de hierro, que se llama reja, y es arrastrado por bueyes ó mulas. En los terrenos donde se han acabado de coger habas ú otras legumbres, el labrador entierra con el arado los tallos y restos de aquellas tiernas plantas, que sirven para dar vigor á la tierra, y esto se llama *abono*. Con el mismo fin esparce sobre los campos estiercol, y así los prepara á recibir la *semilla*. La tierra produce mas cuando se la trabaja con *azadon*, que con arado.

» A la entrada de invierno el labrador coge las aceitunas, y, llevándolas al molino, en una máquina de piedra las es-

truja y saca el aceite.

En Febrero se plantan las viñas y los olivos; se podan los árboles, que consiste en cortarles algunas ramas, para que la vejetacion sea mas concentrada, y el fruto venga mas jugoso.

»En Abril se esquilan las ovejas. En el mismo mes se hacen los injertos: esta operacion es unir á un árbol, por medio de una incision, una rama de otro que da buen fruto: de

cuya union resultan luego frutas esquisitas.

»A principio de Mayo se crian los gusanos de seda, que exigen mucho cuidado para que den buena cosecha. Se siega el heno, y cuando está bien seco se guarda en pajares á propósito para conservarle. Sucede alguna vez que, por haber guardado el heno sin estar completamente seco al sol, fermenta y arde por sí mismo. Conviene por eso tener mu-

cha precaucion al encerrarle en los pajares.

Los meses de Junio y Julio son muy atareados para los labradores en la recoleccion del grano. Segados y reunidos en haces los tallos de las espigas, los llevan á la era, que es una esplanada en el mismo campo, y allí, con el trillo, desmenuzan la espiga y quebrantan la paja. Luego con una pala tirando á lo alto aquellas mieses, el grano cae por su peso y el aire se lleva la paja mas lejos, resultando hecha la limpia. De este modo se guarda el grano en los graneros.

»En Agosto y Setiembre se coge el maiz y el cáñamo. Este se pone en agua para macerarle, ó sea, para que adquiera blandura; luego se le saca del agua, y cuando está seco, se machaca, separando la parte leñosa del tallo, dejando solamente la que se puede hilar. Lo mismo se hace con el lino.

En Octubre las familias de los labradores hacen alegremente la vendimia. Puestos los racimos de las uvas en cestones, los llevan al lagar. Allí los estrujan y sacan el

jugo, que vertido en grandes tinas, fermenta y se hace vino, pasando á las tinajas por un agujero hecho en el fondo de aquellas. Debe tenerse gran precaucion en no respirar mucho tiempo el aire donde fermenta el mosto, ni de cuevas donde se guarden granos, porque tales vapores producen la muerte.

»Tambien en Octubre se recoge la miel de las colmenas

donde las abejas la han depositado.

»Las faenas de los labradores varian segun los paises y el terreno que cultivan, y segun los frutos que se proponen recoger. En las provincias donde se cultiva el arroz, este se siembra en terrenos húmedos y de fácil riego. Unas provincias son muy fértiles en cereales ó granos; otras en

vino y otras en aceite.

»Son diversos los sistemas con que se arreglan los intereses entre cultivadores y propietarios de las tierras. Unas son labradas por cuenta de sus mismos dueños, que tienen para este fin criados, á quienes dan un salario, comida y habitacion; ó bien se valen de jornaleros, dándoles un precio solamente el dia de trabajo; pero el mas general es por arrendamiento. Este consiste en que el dueño de una tierra la cede á otro por un cierto número de años, mediante un precio convenido, y en ese tiempo el que la paga la cultiva por cuenta suya. El propietario que la cede se llama arrendador; el que la toma de su cuenta, arrendatario.

"Ya ves, Juanito, cómo el labrador siembra, cultiva y recoge, espuesto al viento, al frio, á los ardores del sol, y algunas veces á la lluvia. Ya ves cómo se afana por vivir él y darnos el sustento. Los labradores merecen mayor estimacion de la que generalmente se les da. Tenemos un deber de mostrarles benevolencia y estimacion, aunque no vistan trajes finos, ni sean tan cultos como los habitantes de las ciudades. Si á veces parecen groseros, téngase en cuenta que no recibieron los beneficios de la educacion. Y esto por qué? Por la necesidad que tuvieron de dedicarse al trabajo corporal, cuando estaban en la edad de adquirir otros nonocimientos.

»Pero si los hombres no siempre son justos con los aldeanos, negándoles instruccion, aprecio y riquezas, Dios misericordioso les recompensa concediéndoles costumbres sencillas, un corazon tranquilo, salud y robustez de cuerpo. El se complace en honrar la condicion de tales gentes; cuya verdad se halla bien comprobada en el Santo, de quien te voy á referir la vida.

San Isidro labrador.

»San Isidro nació en la capital de España, esto es, en Madrid. Sus padres eran pobres de bienes, pero ricos de virtudes; y así, con su buen ejemplo y con la instruccion, le inspiraron desde sus mas tiernos años el amor á Dios y al prójimo. Como el niño era muy obediente á sus padres y cariñoso con cuantos le trataban, sus parientes y cono-

cidos le profesaban un entrañable amor.

Cuando hubo pasado su edad de niño, no solo evitaba las ocasiones peligrosas á que se inclina la edad inesperta, sino que, con amorosas palabras demostraba á sus compañeros estraviados, que no escuchando los consejos de personas juiciosas, perderian el cuerpo y el alma. Estas buenas obras, unas veces aprovechaban, y otras únicamente servian para atraerle las burlas y el desprecio de los jóvenes viciosos.

"Entre tanto los años pasaban, y los padres de Isidro, que ya eran ancianos, llegaron á estado de no poderse ganar el sustento. Ningun bien de fortuna poseian, con que fué preciso al hijo entrar, en clase de criado, en la casa de un caballero de la corte, llamado D. Juan de Vargas. Con el trabajo de sus brazos, y con el sudor de su frente, Isidro principió desde temprana edad á ganar el sustento para sí

mismo y para sus queridos padres.

»No habia sirviente mas celoso y fiel que él No economizaba trabajos ni fatigas para el cumplimiento de sus deberes; y por difíciles ó penosos que fuesen los cargos

que se le daban, jamas se le oia ni la menor queja.

»Tan raras cualidades le hicieron amado y estimable del caballero, que creia poseer un tesoro teniendo tal criado. Pero al mismo tiempo Isidro veia que, por causa de aquel amor de su amo, era envidiado de sus otros compañeros de servicio indolentes y ambiciosos. A semejante

rencor, él correspondia con la paciencia y la caridad; y de este modo llegó á conseguir que sus enemigos viniesen á

ser otros tantos amigos.

"Era su principal ocupacion las labores del campo; y frecuentemente, mientras la mano de Isidro conducia el arado, su corazon hablaba con Dios y pensaba en cómo podria socorrer á tal ó cual desgraciado: tanta era su compasion para las miserias agenas! Por este vivo amor del prójimo; por su piedad y sus virtudes, llegó á ser un jóven

respetable, aunque vivia en humilde condicion.

»Llegada la edad en que Isidro pensó en elegir esposa, se aconsejó de personas muy prudentes, y vino á enlazarse con una familia, no rica, sino adornada de la mas relevante virtud. María de la Cabeza se llamaba su esposa, y era tambien sirviente como él. Nunca la mas leve disension turbó la paz de aquellos esposos, que, amándose tiernamente, y socorriendo como podian á los necesitados, eran bendecidos de todos. Les concedió el Señor un hijo, tan hermoso, que parecia un angelito. Con cuánto amor la cariñosa madre le alimentaba, le cuidaba y le estrechaba en sus brazos! El niño, seguramente habria sido un modelo de obediencia, de aplicacion y de gratitud á los cuidados de sus padres; pero murió antes de pasar la primera edad. Es indecible cuánto dolor sufrieron tan amantes padres con aquella pérdida; mas, conformándose con la voluntad del cielo, decian: Dios que nos le dió, nos le ha podido quitar; alabado sea el nombre del Señor.

"Isidro pasó su vida cultivando los campos de su amo con la mas esquisita diligencia, y socorriendo á los pobres, con quienes dividia su salario. Los mismos caritativos sentimientos inspiró á su esposa; y esta, imitando las virtudes de su marido, vivió y murió como él tan cristianamente, que los dos hoy son venerados en los altares de la

cristiandad.»

El molinero.

El trigo se convierte en un alimento agradable y sano, cuando se le hace harina, y con ella pan y pastas. Para este fin, el padre de Juanito envió una cantidad de trigo al molino. Los molinos del grano generalmente son movidos por el agua, aunque tambien hay molinos de viento, y otros que son movidos por caballerías. Una de las partes principales del molino es una gran rueda, en la cual, en vez de rádios, están fijas alrededor muchas tablas ó aletas, en forma de palas. Por el centro de ellas pasa, y se une con todas, una gruesa viga, que se llama el árbol. Este árbol apoya en unas anillas de hierro y en goznes fijos en los muros del foso donde está la rueda, y gira al mismo tiempo que ella. Una corriente de agua, que viene desde un punto mas alto arrastrada convenientemente en direccion al molino, se precipita sobre las aletas de la rueda, y la hace girar dando vueltas el árbol. Esto se verifica en lo esterior del molino; veamos ahora lo que sucede en el interior.

El árbol pasa por un agujero la pared del molino, y penetra en la estancia donde se hallala máquina. Allí se une con otra rueda, que toda está en su alrededor armada de puntas de hierro, las cuales salen de ella á modo de dientes. Estos dientes se enlazan con otra rueda, y ella es la que hace mover una piedra redonda y plana con un agujero en su centro, que está puesta sobre otra tambien

plana. Estas piedras se llaman muelas.

El agua, cayendo sobre la rueda de afuera, la hace girar; gira tambien la de adentro, moviéndose la viga, y da vueltas la piedra ó muela de encima. Suspendido sobre esta se halla una especie de cajon de madera, acabado en punta por la parte de abajo con un pequeño agujero. Este cajon se llama tolva, y en él se pone una cantidad de trigo. Con el movimiento de la máquina va el grano muy poco á poco saliendo por la punta de la tolva, y, cayendo en el agujero de la muela de encima, se detiene entre las dos piedras, y allí es molido, haciéndose harina y salvado.

Los molinos que se mueven por la accion del viento, ó por caballerías, están compuestos con igual mecanismo.

El panadero.

Cuando el padre de Juanito tuvo hecho harina el trigo,

lo llevó al panadero. Este lo puso en un gran cedazo, que, dando vueltas, fué pasando afuera la harina, dejando en el cedazo la cascarilla del grano, que es el salvado.

Los dias en que el panadero queria hacer pan, echaba una porcion de harina en una gran artesa, y juntaba con ella un poco de masa fermentada y ágria, que se llama levadura, y la amasaba con agua. Conviene saber que la levadura es una cantidad de la misma masa, que se deja de un dia para otro muy tapada para que se ponga ágria, y sirve para hacer fermentar la pasta del pan á fin de que tenga blandura y un gusto agradable.

Despues de haber amasado ligeramente aquella mezcla, el panadero la dejaba bien tapada y en un paraje tem-

plado.

Pasadas algunas horas, perfeccionaba el amasado, trabajando aquella pasta con sus robustos brazos, hasta que la masa tomaba la suficiente consistencia, y la golpeaba diferentes veces contra las tablas de la artesa, para que se llenase de aire y luego el pan saliese muy esponjado.

Cuando la pasta se hallaba en buen punto, los mozos de la panadería la iban cortando en trozos mas ó menos gruesos, y dando á estos diferentes formas de pan. Luego con una gran pala, el hornero colocaba las piezas aquellas de pasta dentro de un horno bien caliente y limpio de la ceniza.

El hornero vigilaba con atencion durante todas estas operaciones, á fin de que fuesen bien ejecutadas, principalmente la de calentar el horno, pues en esto consiste el

buen cocido del pan.

La pasta cuando se cocia, se alzaba, perdia la parte de agua que habia en ella, y formaba la corteza. Estando ya el pan en punto, con la pala iba el hornero sacándolo del horno y poniéndolo á enfriar; porque no se debe comer cuando está caliente todavía, siendo esto muy dañoso.

El pan es la subsistencia del pobre y el alimento principal de todos. Por lo tanto, los oficios del molinero y del panadero son de primera necesidad, y dan buenas ganan-

cias á los que se dedican á ellos honradamente.

Desde el tiempo de los patriarcas es conocido el arte de hacer el pan: la Historia Sagrada dice que Abraham presentó los panes á los ángeles que se le aparecieron en el valle de Mambre.

El carbonero.

Juanito habia observado que los mozos del panadero, despues de sacar del horno las brasas, las apagaban y quedaban hechas carbon. El niño entonces preguntó si todo el carbon se hacia de aquel modo, y el hornero le res—

pondió:

«El carbon se hace con leña cortada en los bosques para ese fin. La mejor leña para carbon es la de encina ó de roble. El carbonero, con los troncos y ramas de los árboles cortados en trozos, compone un monton, cuidando de dejar un agujero por toda su altura. Despues cubre todo el monton con tierra bien apretada, y prende fuego á la leña. Esta, en razon de estar fresca y de no girar el aire libremente entre ella, no arde, sino que va poco á poco quemándose, y el humo sale por el hueco dejado en el centro. A los ocho ó diez dias el carbonero deja de avivar el fuego; este va por sí solo apagándose, y queda hecho el carbon.

El pastor y las ovejas.

Era ya el otoño cuando en un hermoso dia, y á la caida de la tarde, con gran estrépito se vió llegar un *rebaño* numerosísimo, al pueblo en que vivia Juanito. Carneros, ovejas y corderos componian una pacífica familia; todos tan tímidos, que al menor ruido emprendian la fuga.

Observó Juanito que las ovejas tenian los pies terminados en dos uñas, y que masticaban ligeramente la yerba que pastaban; pero que luego la volvian desde el estómago à la boca, y la masticaban otra vez muy despacio: esto se llama rumiar. Observó que los carneros tenian el cuerpo alto y grueso; la cabeza elevada y pequeña; la frente ancha; los ojos vivos; los cuernos grandes y retorcidos; el pecho y las ancas anchas; las patas nervudas; larga la cola; espesa la lana, blanca, fina y fuerte.

Luego que los pastores encerraron las ovejas en los re-

diles, el jefe del rebaño se alojó en la casa de Juanito. El buen hombre hizo muchísimas caricias al niño, y este se mostraba muy solícito en servir los deseos de aquel anciano respetable por la edad y por sus modales afables y corteses. Cuando hubo ya descansado algun tanto, condescendió á los ruegos de Juanito, que le hacia mil preguntas acerca de la vida de los pastores, cómo se gobernaban los ganados, y otras muchas cosas.

«Nuestra vida, respondió el pastor, es errante. Pasamos el invierno en los llanos, donde abundan los pastos, y es la estacion en que necesita mas cuidados el ganado. En la primavera pasamos á los prados que principian á reverde-

cer, y nos vamos acercando á los montes.

»Cuando asoma el verano, conducimos los rebaños á los bosques, y en ellos pastan la tierna yerba, y no sufren el gran calor. Nosotros seguimos de cerca siempre á las ovejas para que no se estravien ó se precipiten por un derrumbadero, mientras los perros fieles van repartidos alrededor del rebaño, observando si algun lobo se acerca. Al medio dia las reunimos en cualquier valle, ó á la sombra de los árboles frondosos: á la tarde vuelven á pastar, y al anochecer las encerramos en los rediles.

»En el mes de Abril, el pastor dispone todo lo necesario para el esquileo de las ovejas. Primero las lleva donde puedan ser lavadas en agua limpia y corriente. Luego las reune en un prado, y allí los esquiladores una tras otra las van atando las cuatro patas, y, tendiéndolas sobre unas grandes mantas, las cortan la lana, que se dejan ellas

gustosas quitar, porque ya las daba mucho calor.

rEn otoño bajamos de los montes, y viajando por colinas todavía verdes, volvemos á invernar en las llanuras.»—Y qué se hace de la lana? preguntó Juanito; y el pastor le contestó: «La vendemos á los fabricantes de paños. Estos entresacan la mas fina, que se llama la flor, y quedan otras clases de menos precio, llamadas estambre y lana burda. El tundidor unta con aceite aquella lana, y la bate: luego los cardadores la trabajan para que se una bien y se pueda hilar en máquinas, ó á mano por mujeres.

»Con la lana hilada y teñida, se hacen medias, gorros, paños y mantas. El tejedor la pone sobre los telares y hace paños; en seguida el cardador alza el pelo del tejido, lo vuelve hácia un lado, y por último una máquina le da

lustre.»

—Mucho agradezco, dijo Juanito, lo que V. me ha esplicado de la ganadería, y conozco ahora lo apreciable de ese arte que nos da lo necesario para librarnos del frio. Nosotros proporcionamos á las gentes, añadió el pastor, otras grandes ventajas. Con la leche de las ovejas, hacemos quesos esquisitos; todos los años mandamos al matadero una buena parte de nuestro ganado, que sirve para muy buenos alimentos. Con el sebo se fabrican velas; con las tripas de las ovejas y cabritos se hacen cuerdas de guitarra y violin; las pieles sirven para badanas y pergaminos; y hasta su estiercol es utilísimo para dar abono á las tierras.

Para que no te olvides, querido mio, de cuanto te he dicho, quiero regalarte algunos corderitos y una cabra: toma, cuídalos mucho.» Dichas estas palabras, el pastor se fué á dormir, y al dia siguiente, al primer rayo del sol, se marchó con su ganado.

Las cabras.

Juanito estaba loco de contento con su cabra, que tenia dos hermosos cuernos un poco vueltos atrás, y una barba negra. Cuando el niño la llamaba, ella le respondia con un balido; corria hácia él y se dejaba sacar una leche sabrosa y abundante, porque estaba bien alimentada. Juanito se divertia en llevarla por los cerros, ó entre los zarzales y terrenos incultos, donde la cabra comia con mas gusto que en los prados.

Las cabras son aficionadas á sitios áridos y escabrosos; y en terrenos llanos, aunque abunden los pastos, no se crian sanas. Ademas, el padre de Juanito le habia prohibido llevarla donde hubiese viñas, otras plantas y árboles, porque á las cabras así mismo les gusta mucho comerse los

tiernos cogollos y las cortezas de los árboles.

Así entretenia Juanito las horas de recreo, con su pequeño ganado de tres corderitos y la cabra. En sus observaciones, conoció que las cabras son dóciles y cariñosas; que

en su estructura de cuerpo se asemejan mucho á las ovejas, teniendo como ellas los pies divididos por medio; pocos dientes, y solo en la mandíbula inferior; como aquellas, comen rumiando. Notó que se diferencian las cabras y las ovejas, en que aquellas tienen los miembros mas vigorosos; los movimientos mas ligeros; mayor astucia y mas fuerza. No están vestidas de lana blanda, sino de pelo fuerte, y no sienten como las ovejas el gran calor del verano. Conoció, en fin, que las cabras no se acobardan por las tempestades, ni con la lluvia, ni temen los rigores del frio, y que dan leche mas abundante que las ovejas.

CUENTO.

«Cuando tenia Juanito aquella cabra, sucedió que una pobre mujer, que criaba dos mellizos, enfermó y no podia darlos de mamar. La madre de Juanito compadecida, buscó una nodriza que criase por caridad á uno de los dos niños; mas no encontrando quien hiciese lo mismo con el otro, le puso á mamar de la cabra. El buen animalito se dejaba chupar de la criatura, y poco á poco la fué tomando tal cariño, que apenas oia llorar al niño, corria hácia él y se ponia para que mamase, con tal destreza, que no le

causaba la menor incomodidad.»

Muchas otras ventajas proporcionan las cabras al hombre. La carne de cabrito es una comida escelente; la leche de la cabra es muy sabrosa y nutritiva, aunque no tanto como la de oveja. Del sebo de la cabra se hacen velas tan blancas que parecen de cera; con la piel se hacen pellejos para trasportar el aceite, vino y otros líquidos; tambien se hacen pergaminos, zapatos, guantes, tafiletes; con su pelo se hacen sombreros, gorros, pinceles y otras cosas. Con el pelo de una raza particular de cabras, criadas en paises muy lejanos del nuestro, que se llaman Angora y Tibet, se tejen finísimas y preciosas telas llamadas Cachemir.

El buey y la vaca.

Juanito habia tomado tal aficion á las cabras y las ovejas, que á todas horas hablaba de ellas, repitiendo las ventajas que el hombre saca de tales animales; mas oyéndole un arrendador que frecuentaba la casa, quiso hacerle ver que hay otros animales de mayor utilidad, y así le dijo:

Las ovejas y las cabras consumen los prados mas lozanos; pero el buey con su estiercol y su trabajo enriquece la tierra que le alimenta: el buey es el principal auxiliar del agricultor. Con bueyes se ara la tierra, y se trasportan en carros las mieses, las piedras, las maderas, el estiercol. La fuerza del buey; la regularidad, lentitud y firmeza de sus pasos; su docilidad y la paciencia con que trabaja, hacen creer que fué creado para cultivar la tierra y ayudar al hombre.

· Igualmente útil es la vaca, ó sea la hembra del buey. Ella cria los terneros, de los cuales algunos sirven para nuestro alimento, siendo su carne muy escelente; y ofros, que se les deja crecer, llegan á ser toros y bueyes. La leche de las vacas es muy sana y nutritiva. De la superficie de la leche se saca la nata; y esta, batida con cierta destreza produce manteca. Se hacen quesos muy apreciados con la leche de la vaca. La carne de este animal es una comida estremadamente buena, y la piel, curtida, es la suela de que se hacen las botas y zapatos. Con la piel de los becerros preparada, se hacen correas, botas y muchas otras cosas. Los cuernos y huesos del ganado vacuno sirven para peines, cabos de cuchillos y de armas, botones y muchos mas usos. Con los tendones y raspaduras de las pieles se hace la cola para pegar maderas; con el pelo se rellenan asientos de sillas. La hiel del buey aprovecha tambien al hombre, sirviendo para medicinas, para los tintes, y en la pintura.

»El buey de buena casta tiene los cuernos relucientes y fuertes; la frente espaciosa; grandes las orejas; los ojos brillantes; grueso el cuello; el lomo ancho; el pecho carnoso, y la papada colgante hasta las rodillas; las piernas toscas; la pezuña grande; el pelo espeso, corto y reluciente. El buey tiene los pies divididos por la mitad, como las ovejas; tiene pocos dientes, incisivos y solo en la mandíbula

inferior, y tambien come rumiando.

El buey, la vaca y el ternero se llaman animales vacunos.

El caballo.

El dia siguiente llevó el arrendador á Juanito á ver el ganado vacuno de que le habia hablado. Cuando salian ya los dos del establo, encontraron en el patio al hijo de aquel buen hombre, que traia de la cuadra un hermosísimo caba-

llo, y se preparaba á montar en él.

Tambien este, dijo el arrendador, es un animal utilísimo al hombre. Observa sus patas esbeltas y agraciadas. La cabeza erguida y el cuello arqueado le dan un aspecto noble. Cuánto le adorna la crin espesa y ondeante! Vé aquí un hermoso caballo: la cabeza un poco pequeña; los ojos negros y brillantes; las orejas rectas y cortas; ancha la nariz; su lomo igual y plano; las ancas anchas y redondas; el pecho espacioso; los muslos carnosos; el vientre poco abultado; las patas derechas y enjutas; los pies guarnecidos con una pezuña dura: la cola sedosa, larga y espesa completa la belleza de su cuerpo.

Los caballos son de varios colores: este de pelo fino y

color de castaña se dice que es bayo.

»Oyes cómo relincha en cuanto mi hijo le monta? El buen animal conoce que lleva sobre el lomo á su amo, y le parece que recibe en ello grande honor, segun se pavonea y llena de orgullo. Qué agilidad en sus movimientos! Qué impaciente por estar todavía parado! No se puede estar quieto: se encabrita; cubre de espuma el freno y desea echar á correr. Juanito, observa sus movimientos: ahora va al paso. Mi hijo le afloja la rienda, y va al trote: cómo levanta las patas y con qué ligereza! Mi hijo le pincha con la espuela, y sale al galope. Desaparece veloz como el viento.

"El hombre no aprecia el caballo solo por su belleza y porque le lleva sobre sus lomos; sino tambien por la bondad de su índole. Sujeto á un carruaje, conduce al hombre en largos viajes; puesto al arado, labra la tierra, tira de un carro, y sobre su lomo trasporta grandes pesos: á todo se presta el caballo. El hombre le lleva consigo á la guerra, y allí, el sonido de las trompetas y el ruido de los tambores, en vez de hacerle huir parece que le escitan á la

batalla: no le asusta el estruendo de las armas, ni el estampido del cañon. El caballo es décil, cariñoso y valiente.

Mas no todos los caballos son á propósito para cualquier trabajo: conviene conocerlos y saberlos emplear. Para las faenas del labrador es á propósito el caballo de cuello grueso; ancho pecho; ancas grandes; piernas robustas. Conviene que tenga las pezuñas anchas y altas, y que esté en la edad del mayor vigor, esto es, entre los seis y los diez años.

»El ginete elige caballos mas delicados; de indole dulce;

de pelo brillante; ágiles y veloces en la carrera.

Los mejores caballos son los árabes, los andaluces y los ingleses. La edad del caballo se conoce en los dientes; pero luego que han cumplido los diez años, no es ya fácil determinarla.

La hembra del caballo se llama yegua, y sus hijos potros.

»Los potros maman seis meses; luego se les da salvado y heno para que se acostumbren al pienso. Cuando un potro tiene cuatro años, se le ponen herraduras en las manos, y seis meses despues tambien en los pies. Esta es la edad de domarle, haciéndole obediente al freno y á la espuela.

"El mejor alimento del caballo es la paja y la cebada. Tanto como el comer necesita el aseo; por lo cual se le debe limpiar la piel todos los dias, y sacar de la caballeriza la basura, que es un abono escelente para los campos.

"El caballo aun despues de muerto da utilidades. Curtida su piel, es un cuero muy bueno; con la crin se rellenan almohadones, ó se tejen telas fuertes y brillantes, se hacen cuerdas, pinceles, cedazos y otras cosas. Sus cartílagos, huesos y tendones son tan útiles como los del buey."

El tejedor y el sastre.

Se acercaba el invierno, y Juanito necesitaba ropa de abrigo. Trataban de esto los padres, cuando llegó el alcalde, y como este se complacia en instruir al niño en el origen de las cosas, principió á decir así: «Desde el tiempo de los Patriarcas empezaron los hombres á hilar y tejer

8

la lana: despues aprovecharon algunas plantas, como el algodon, el lino y el cáñamo para telas mas ligeras. Vé aquí, Juanito, como el labrador y el pastor no solamente nos suministran el sustento, sino tambien los primeros

materiales de que el hombre se hace los vestidos.

»En nuestros tiempos, en que los estudios y la esperiencia de las gentes industriosas lo han perfeccionado todo, las operaciones concernientes á las telas y las ropas son ejecutadas por varios artesanos. Cada uno de ellos es ya tan diestro en su oficio, que hace pronto y bien cuanto le corresponde. La lana que el pastor corta de las ovejas; la flor del algodon; la sutil corteza del lino y del cáñamo, son hiladas por mano de mujeres ó en máquinas, y luego el tintorero da colores á los hilados.

«El tejedor primeramente urde ó estiende los hilos en el telar, y despues con la lanzadera va atravesando otros hilos entre aquellos primeros, con lo cual hace la tela. Cuando el tejido está terminado, segun que sea de lana, hilo ó algodon, se pone á la venta en las tiendas, la com-

pra el sastre y corta de ella los vestidos.»

Juanito aquel dia fue con su padre á casa del sastre, para que le hiciese un pantalon, un chaleco y una chaqueta. Vió en aquel obrador una gran mesa, donde el maestro sastre cortaba los trajes; en las paredes muchas ropas colgadas, y en toda la estancia varios hombres y mujeres sentados cosiendo. El sastre le tomó á Juanito la medida, con una gran cinta, de las prendas que necesitaba, y arreglándose á tales medidas, cortó con unas tijeras grandes las piezas necesarias de paño, y las dió á coser á diferentes operarios; los cuales en poco tiempo dejaron las prendas concluidas. Allí Juanito aprendió que se necesita práctica y destreza para que las costuras salgan iguales, y que las piezas tengan buen corte, á fin de que la prenda siente bien al cuerpo, sin causar incomodidad alguna.

Es muy necesario el oficio del sastre; y así, uno que sea de habilidad, puntual y honrado, siempre tiene quien le dé obra, porque es indispensable hacerse ropa nueva y com-

poner la usada

El zapatero.

El vestido que hizo el sastre á Juanito le abrigaba muy bien el cuerpo; mas en los pies, descalzos ó mal cubiertos, sufria la humedad y el frio; por lo cual la madre le lleyó

á comprar un par de zapatos.

En la tienda del zapatero vió el niño que, de piel de buey muy gruesa y curtida, cortaba el hombre aquel las suelas y poniéndolas en una horma de madera, juntamente con otras pieles mas delgadas, cosia las unas á las otras, agugereando con una lesna todo alrededor de la suela, para pasar una hebra de cáñamo muy encerada. Despues de tener cosida la piel á la suela, el operario repasaba y afinaba su obra, sacando de la horma el calzado concluido.

La mujer del zapatero se ocupa en guarnecer con cinta la orilla de los zapatos, ó en otras costuras de diferentes

calzados en pieles delgadas.

Los zapateros en las grandes ciudades tienen magníficos obradores y tiendas para la venta. Un artesano de esta clase que sea capaz de servir buen calzado á sus compradores, tiene asegurada una buena ganancia.

El sombrerero.

Aunque la cabeza de Juanito estaba bien defendida de la intemperie por el pelo, tenia necesidad de resguardarla del agua. Con este fin la madre cariñosa le compró un sombrerito. Apenas el niño le tuvo en sus manos, principió á mirarle por todos lados; á quitársele y ponérsele en la cabeza; y corriendo á enseñarle á todos los de la casa, preguntaba cómo estaba hecho aquello en que no veia ninguna costura. Un pariente suyo que allí estaba y sabia un poco del arte del sombrerero, le dijo así:

«Debes saber, Juanito, que el sombrerero compra los materiales, como fieltro, pieles de liebre ó castor; quita el pelo de esas pieles, y luego le une con goma disuelta en agua caliente, con lo cual hace una especie de tela muy dura. Esta la pone luego en una horma de madera que tiene la figura del sombrero que se ha de construir, y la tiñe de

negro, ó la deja del color natural del pelo. Despues, con grandes planchas y cepillos, vuelve todo el pelo hácia un

lado y lo deja muy lustroso.

"Los sombreros mas usuales hoy están hechos con tela de seda de pelo largo, llamada felpa, encolada sobre armadura de carton; los cuales son muy lustrosos y cuestan baratos.

»Los sombreros de fieltro y los de seda son buenos para el invierno; pero en verano son mucho mejores los de paja

fina, que tejida forma una tela.»

El albañil.

Juanito estaba bien alimentado; tenia su cuerpo cubierto con buenos vestidos; llevaba buen calzado y cuando salia de su casa se ponia el sombrerito que le libraba de la intemperie. Vivia feliz porque era bueno, y sus padres le amaban mucho y le proveian de todo lo que necesitaba.

Una noche, mientras dormia tranquilamente, se levantó una tempestad horrorosa. No se veia una estrella en el cielo, y la lluvia caia á torrentes, acompañada de truenos y relámpagos. De repente sopló un viento impetuoso y arrancó el techo de la estancia en donde dormia Juanito. El agua y el granizo caian sobre la cama del niño, por lo cual, lleno de espanto y bien mojado, corrió á refugiarse al dormitorio de sus padres.

El dia siguiente hubo necesidad de avisar á los albañiles para que fuesen á componer los destrozos que la tempestad habia hecho en las paredes y techos de la casa. En cuanto llegaron los operarios, principiaron á disponer la cal, la piedra y los ladrillos. El maestro albañil fué con aquellos materiales reponiendo las paredes, y luego con una masa

de yeso blanco las dejó revestidas.

Juanito estuvo muy atento à todas aquellas operaciones, y su padre, que lo observó, le dijo: «El albañil, hijo mio, trabaja en los andamios, en los tejados y otros sitios peligrosos. Emplea los materiales y los instrumentos que aquí ves: el cuezo, la alcotana, la escuadra, el reglon y la plomada. El albañil debe proceder con gran cuidado en todas sus operaciones, para que la obra tenga la solidez necesaria.

Grandes ventajas nos proporcionan los álbañiles, muchas comodidades, y sobre todo la seguridad de nuestras personas y nuestros bienes: si nadie se dedicase á ese oficio, no tendríamos habitaciones resguardadas de la intemperie, de

las fieras y de los malhechores.»

Apenas acabó de hablar el padre de Juanito, dieron las doce en el reló de la torre. A la primera campanada los albañiles dejaron el trabajo; el maestro se sentó á la sombra con sus oficiales, y todos allí comieron un pobre alimento. Luego, en tanto que descansaban, el padre de Juanito les habló así:

No se arrepientan VV. en ningun tiempo de haber seguido tal oficio. Conozcan que les dá la subsistencia, y que

es de gran provecho para el género humano.»

El carpintero.

El albañil en pocos dias levantó las paredes de la casa de Juanito; pero habia que poner el techo de madera y algunas puertas y ventanas. Para este trabajo se necesitaba un operario práctico en serrar y labrar la madera, con que Juanito y su padre fueron á tratar con el carpintero.

En cuanto entraron en aquel taller, Juanito observó la escuadra, el martillo, la sierra, las tenazas, la azuela, los cepillos, las barrenas y muchas otras herramientas. Juanito quiso saber el uso de todos aquellos instrumentos, y su

padre se lo fue esplicando uno por uno.

Mira, los aprendices desbastan las maderas, adelgazan las tablas, y hacen lo mas tosco del primer trabajo. En aquel banco ves á los oficiales que ponen á escuadra las tablas, las cortan y acomodan á la pieza que van á formar, encolándolas y clavándolas. Es preciso para cualquier obra que la madera esté bien seca, porque sinó, se abre, se encoge ó se dobla.

El carpintero de obras hace todo lo de madera en un edificio, como es el armazon de la casa, las escaleras, puer-

tas y ventanas.

»El constructor de muebles trabaja con mas delicadeza, y debe conocer el dibujo de adorno, para trazar con facilidad y gracia cualquier objeto. Esto mismo se debe decir de los que hacen coches. Los *ebanistas* son los que construyen muebles de lujo con maderas finas. *Tallista* es el que labra en la madera figuras y adornos. El que con madera construye cubas y barriles, se llama *tonelero*; y el que hace bolas y toda clase de piezas redondas tiene oficio de *tornero*.

Un carpintero diligente, instruido y honrado gana bien en su oficio. Muchos hay que con este trabajo se han hecho

ricos y viven muy estimados.»

El herrero y el cerrajero.

Concluido el trabajo en madera, se necesitaban clavos, cerraduras, visagras, llaves y otros hierros para las puertas y ventanas. A este fin, el padre dijo á Juanito que

avisase al herrero, que era vecino.

Cuando entró Juanito en la herrería, todo lo observó. Notó las paredes negras de humo; vió al aprendiz que, tirando de una cadena, soplaba con un gran fuelle, y enrojecia un hierro en el fogon, llamado la fragua; que aquel hierro le cogia con las tenazas el maestro, y encima del yunque, con golpes de martillo, le daban los oficiales la forma conveniente. Vió que luego con una lima perfeccionaban aquella pieza de hierro, dándola por último suavidad y lustre.

Despues de la agricultura, el oficio del herrero es quizás el mas importante. De hierro son los arados, las piquetas, los azadones, las hoces; de hierro casi todas las herramien-

tas de las artes y oficios.

Dice la Sagrada Escritura que Tubalcain fué el primer hombre que trabajó el cobre, el hierro y los demas metales.

Los arrendadores y arrendatarios, los administradores, mayordomos y criados.

La casa de Juanito estaba ya compuesta. El padre del niño le hacia contínuamente considerar cuántas utilidades proporcionan á la sociedad el labrador, el tejedor, el sastre, el zapatero y los demas artistas. Entonces Juanito comprendia ser muy cierto cuanto le habian dicho el señor cura, el maestro y el alcalde acerca del amor que los hombres deben tenerse unos á otros, y de las ventajas que la sociedad les proporciona á todos. El niño hizo algunas preguntas al alcalde con respecto á otras personas que vivian en el pueblo sin ejercer los oficios que ya él conocia,

y el buen señor le dió estas esplicaciones:

"Hay en nuestro territorio magníficas posesiones, las cuales pertenecen á familias que viven en las ciudades, y solo habitan una parte del año entre nosotros. Esas familias, ó ceden á otra sus bienes por un precio convenido, en cuyo caso, el que cede su propiedad se llama arrendador, y el que la recibe arrendatario, ó pagan á una persona de confianza, que se encarga de cuidar las haciendas y recoger los productos: entonces esa persona es administrador de los bienes. Despues el que vigila y dirige los trabajos de los labradores ó de otros jornaleros, y atiende al mejor resultado de los bienes que le están confiados, llámase mayordomo.

»Los arrendatarios, los administradores y mayordomos mas apreciables para los trabajadores, son los que tratan con humanidad á los operarios; los que son honrados, económicos y fieles, y los que tienen instruccion, principal-

mente en la agricultura.

»Las familias ricas tienen para servicio inmediato de sus personas ayudas de cámara, cocheros y otros criados. Todos estos servidores tienen á su cargo, cada uno en su clase, el arreglo y aseo de la casa, y las ropas del amo; deben ser activos en el trabajo; discretos en lo que les está confiado; agradecidos y obedientes al señor que les paga.»

BELLAS ARTES.

El alcalde del pueblo era un hombre rico, el cual habitaba una casa magnífica. Tenia una hija que tocaba el piano y cantaba con primor; con que un dia quiso llevar á Juanito para que se divirtiera. Cuando el niño entró en aquella casa, el alcalde le hizo ver los cuadros, las esculturas y muchos adornos que habia en las salas. Despues mandó á su hija que cantase y tocase el piano, y aquellos

acentos y dulce armonía dejaron por completo entusiasmado á Juanito. Con este motivo el alcalde quiso hacer algu-

nas esplicaciones al niño.

«Ya conoces los oficios del labrador, del panadero, del sastre y otros que se llaman artesanos. Bien sabes que esos con las obras de sus manos proporcionan á los demas hombres lo necesario para la vida. Debes ahora saber, que despues de hallarse los hombres provistos de lo indispensable á sus primeras necesidades, emprendieron el estudio de otras artes agradables, en que imitaron las bellezas de la naturaleza, empleando para ellas mas el ingenio y el estudio, que la fuerza de los brazos. Esas artes son: el dibujo, la arquitectura, el tallado, la escultura, la pintura, la música y la poesía: estas se llaman bellas artes, y las otras artes mecánicas.

Las obras de arte que nos deleitan cuando las observamos, tales como las estátuas, los cuadros de pinturas y los adornos de casas, muebles, etc. necesitan haber sido ejecu-

tadas por artistas muy hábiles en el dibujo.

»El dibujo es el arte que enseña á representar todo objeto visible de la naturaleza, sobre papel ó sobre cualquier otra materia, mediante simples líneas hechas con lapiz, ó con tinta. Hay dibujo de adorno, de arquitectura, de figura, paisage, topografía, y de geografía. Con estas dos últimas clases se describen, en pequeñas proporciones, los campos, los montes, rios, lagos, paises, ciudades, mares; la tierra toda.

El estudio del dibujo es indispensable á los artistas, y muy útil á muchos artesanos para la perfeccion de sus obras.

La arquitectura enseña á construir las casas, los palacios, iglesias, fuentes, jardines, naves, fortalezas y ciudades, de un modo sólido, saludable, cómodo y agradable. Los maderos con que los primeros hombres sostenian los techos de sus casas rústicas, fueron despues cambiados por los arquitectos en bellísimas columnas; las cabezas de esos maderos que sobresalian de las paredes, luego se trasformaron en cornisas y otros adornos.

»La arquitectura es la mas antigua de las bellas artes; porque los hombres, apenas tuvieron satisfecha la necesidad de alimentarse, pensaron en construirse un albergue donde pasar la noche tranquilos, al abrigo de la intemperie

v resguardados de las fieras.

"El tallado consiste en trabajar la madera y los metales de modo que representen flores, personas, animales y otros objetos de la naturaleza. Desde el principio del mundo se dedicaron los hombres á modelar vasijas de tierra y de metal, y adornaron con tallados las sillas, las camas, las mesas, y particularmente las alhajas. La Sagrada Escritura manifiesta la antigüedad de este arte.

» Abraham envió á su siervo fiel Eliezer á la Mesopotamia para escoger una esposa digna de Isaac. Apenas la jóven elegida consintió en la propuesta, Eliezer la regaló dos

pendientes y algunos vasos de plata y oro tallados.

»Cuando ese trabajo se hace solamente rayando un dibujo sobre metal, de cualquier clase que fuere, llámase grabado; cuya profesion es hoy muy noble y provechosa. El grabador de estampas ahonda diestramente con un buril sobre una lámina ú hoja plana de cobre ó acero el dibujo de lo que quiere representar. Luego el estampador introduce en aquellos huecos una tinta, coloca la hoja de metal así dispuesta en una máquina, llamada tórculo, é imprime sobre papel humedecido aquel dibujo de la lámina. Con este procedimiento se pueden imprimir sucesivamente millares de estampas.

"Un método semejante sigue el arte de la litografía; pero en esta se emplean piedras muy lisas en vez de metales, y se dibujan ó escriben sobre ellas, con tinta dispuesta espresamente, los trazos que se han de estampar en el

papel.

La escultura es el arte que de las piedras forma las columnas, las cornisas, capiteles y adornos de las casas, de los palacios é iglesias. El hábil escultor hace salir de un pedazo de mármol, á fuerza de trabajo, figuras de hombres y

de animales, admirablemente configurados.

»La pintura representa vivamente, con el dibujo y los colores, personas, animales, paises, edificios y todos los objetos de la naturaleza. Del dibujo y del grabado han salido dos artes que se hallan entre las liberales y las mecánicas, y son la caligrafía y la tipografía.

» La caligrafía es el arte de escribir bien. Este estudio es indispensable á los maestros de escuela, escribanos y oficinistas. Utilísimo es á toda clase de personas y fácil de aprender.

»La tipografía ó imprenta es el arte de imprimir las palabras sobre el papel. Las hojas de los libros están impresas con letras de metal, grabadas con habilidad. El compositor tipógrafo, llamado cajista, une las letras metálicas y hace palabras, líneas y páginas, y las pone luego en la prensa ó máquina. Aquí, con el auxilio de un rodillo, se cubren de una tinta especial, y, poniendo sobre ellas un pliego de papel humedecido, sufriendo un fuerte apriete, sale el pliego impreso. Con tan admirable arte se pueden obtener en pocos dias miles y miles de copias de un libro. Dos solos operarios de estampacion hacen en un dia, con la mayor limpieza, mayor número de libros que podrian hacer, en igual tiempo, cien copiantes con pluma.

»Esta invencion tan útil y tan ingeniosa hecha en Alemania hácia el año 1440, contribuyó notablemente al progreso y mejora de las artes, las ciencias y las buenas costumbres; porque los sábios estendieron á todas las partes del mundo útiles conocimientos en un infinito número de

libros, para ser leidos de todas las gentes.

"La poesta es el arte de conmover, deleitar y exaltar nuestra alma, describiendo con bellas espresiones y palabras combinadas armoniosamente la gloria de Dios, las maravillas de la naturaleza, los mas famosos acontecimientos, ó cualquiera otro asunto agradable. La poesía imita y esprime con la mayor espresion el gozo, la pena, el terror; en fin, todos los afectos del hombre.

»Los poetas componen en verso los poemas ó historia de las empresas heróicas; componen dramas, odas, canciones,

sátiras, sonetos, epígramas y madrigales.

»En las poesías, especialmente las antiguas, se hace bas-

tante uso de la mitología y la historia.

»La mitología esplica la religion de los paganos, que consistia en el culto de muchas deidades fabulosas: las principales de estas eran las siguientes:

»Júpiter, rey de los dioses. Le representaban con un rayo

en la mano y un águila á los pies.

»Juno era la esposa de Júpiter. Su símbolo es un pavo

real, insignia de la soberbia.

»Apolo era el dios de la luz y de la poesía. Unas veces le pintaban sobre el carro del sol, y otras con el cetro en la mano y rodeado de nueve musas.

» Marte, dios de la guerra. Le representaban armado con

yelmo, coraza y lanza.

»Vulcano era el dios del fuego; Minerva, diosa de las ciencias. Neptuno reinaba en el mar; Pluton en el infierno; Venus, Cupido é Himeneo presidian al matrimonio.

»Los gentiles consideraban tambien como personas la noche, la victoria, la paz, la guerra, las ciudades, las nacio-

nes, los rios, la templanza y las demas virtudes.

"La historia es la narracion de los acontecimientos de una ciudad ó de un pueblo. La historia antigua refiere los hechos desde la creacion del mundo hasta la venida de Jesucristo; la historia de la edad media narra los sucesivos acontecimientos hasta el año 1509; y la historia moderna los demas hasta nuestros dias. Para leer con provecho la historia, conviene haber estudiado la geografía, ó sea la descripción de la tierra, y conocer los diversos modos de contar el tiempo, que es la cronología.

»Las composiciones poéticas son mas agradables al oido, y penetran mejor en el corazon humano, cuando las acom-

paña la música,

»La música es el arte de los sonidos y de la armonía. Es necesario el estudio de la música para inventar agradables melodías, para saber modular la voz, y para tocar bien un instrumento. Guido de Arezzo inventó las escalas, las claves y las notas musicales.

»La música infunde valor, aplaca la ira, consuela á los

afligidos, exalta, deleita y conmueve los ánimos.

»En los pueblos cultos se usa el arte oratoria, que tambien se llama retórica, la cual adiestra al hombre á bien hablar. El objeto de la oratoria es persuadir, conmover y deleitar. Para esto los oradores pronuncian discursos hechos con arte, cuales son oraciones, sermones, elogios, defensas y disertaciones. Estas composiciones se hacen en prosa, que es como se habla comunmente, con estilo sublime ó llano, segun el asunto de que se trata.

»Gramática se llama el arte y estudio que enseña á hablar y escribir correctamente.»

Relacion de las bellas artes entre si.

Juanito escuchaba en lusiasmado al alcalde, y este continuó:

«La arquitectura, la escultura y la pintura se fundan sobre el dibujo, y deleitan por medio del sentido de la vista; por lo cual se dice que son artes estrechamente unidas entre sí. Del mismo modo las canciones ejecutadas al sonido de un instrumento musical, demuestran que la poesía y la música son hermanas: las dos se valen de sonidos gratos,

y recrean por el sentido del oido.

»Todas las bellas artes se asemejan entre sí en que imitan las bellezas de la naturaleza, y siguiendo las mismas reglas, deleitan é instruyen al hombre. La poesía y la música imitan las pasiones de los hombres, el estruendo de la tempestad, las batallas, y otras cosas interesantes. El escultor imita, con piedra, madera, metales ó barro, todos los seres de la naturaleza. La arquitectura imita con sus columnas los troncos de los árboles, y con sus capiteles las hojas de varias plantas. La pintura representa con sus colores el cielo, las selvas, los mares, y todos los objetos visibles del universo.

»Las artes liberales no solo recrean, sino que corrigen las costumbres, conmoviendo nuestroánimo y preparándole poco á poco para el órden social y el amor del prójimo. Pero su oficio mas sublime es el de honrar á Dios y á los perso-

nages insignes por su virtud, sabiduría y valor.

"La arquitectura levanta iglesias á Dios y erige monumentos á los grandes hombres; la escultura labra estátuas de los santos, de reyes y de los ciudadanos mas ilustres. La pintura perpetúa las facciones de las personas, y los actos de virtud: el grabado y la litografía multiplican las imágenes; la música y la poesía ensalzan la omnipotencia de Dios y las empresas de los héroes.

»Son, pues, las artes liberales un estímulo poderoso para la virtud, y un medio de adquirirse bienes y gloria los que

las cultivan con amor y provecho.

Las ciencias físicas.

Un dia de verano Juanito corrió tanto en el campo con otros muchachos, que, cubierto de sudor, se moria de sed. Le pareció que tendria un gran placer bebiendo agua muy fresca de una fuente que habia inmediata, y sentándose allí un rato á disfrutar del aire. Sus padres y el maestro le habian dicho muchas veces que en semejantes casos era necesario sufrir el calor y abstenerse de beber; por lo cual no acertaba á decidirse á lo que le escitaba su deseo. Pero Paquito, con su mal ejemplo, le animó á desobedecer aquellos preceptos de sus mayores, y Juanito se quitó tambien la chaqueta, dándose un buen atracon de agua fria.

Qué sucedió luego? Apenas llegó á su casa se sintió malo, tuvo que acostarse, y hubo que avisar al médico. Este con algunos medicamentos venció el mal que se habia procurado

el niño desobediente.

Cuando Juanito estaba ya restablecido, quiso saber de qué modo el médico le habia curado, y el doctor le dijo:

Te he curado con la *medicina*, que me ha costado estudiar muchos años, y es la ciencia que enseña á prevenir, conocer y curar las enfermedades de las personas. Cuando la curacion es de un brazo, una pierna ó costilla que se haya roto, hay que valerse del que ha estudiado la *cirugia*, cuya ciencia enseña á componer las partes fracturadas del cuerpo humano y curar las podridas, para evitar que estas comuniquen su mal á las inmediatas y produzcan la muerte.

Para ser médico ó cirujano es preciso conocer la anatomía, que es la ciencia que enseña los nombres, los movimientos y oficios de las diferentes partes del cuerpo humano. Nadie puede ser buen médico si no conoce las propiedades de las plantas, y por eso necesita estudiar la botánica. Estudia tambien la química, ciencia que da á conocer las sustancias de que se componen los cuerpos. La parte de la química que enseña á preparar los medicamentos, llámase farmacia. Otra parte de la química que enseña el modo de hacer el pan, el vino, el vinagre, el vidrio, el papel, los colores y los barnices; que enseña á fundio.

dir los metales, á curtir las pieles, á destilar en el alambique las frutas y las flores para sacar de ellas las esencias, y á preparar cualquier sustancia empleada en las ar-

tes, llámase tegnología.

Una ciencia semejante á la medicina es la veterinaria. Esta enseña á conocer y á curar las enfermedades de los animales domésticos. La profesion del herrador, ó sea el arte de poner las herraduras á los caballos y otros animales de trabajo, es un importante ramo de la veterinaria. Es, pues, el estudio de esta ciencia importantísimo para la conservacion de los caballos, de los bueyes, ovejas, mulas, perros y otros animales de suma utilidad al hombre.

Ciencias matemáticas y artes análogas.

Junto al pueblo que habitaba Juanito pasaba un gran rio. Las lluvias copiosísimas del otoño le aumentaron tanto que, desbordándose, arrebató un puente, inundó los campos y causó muchos estragos. Era un horroroso espectáculo ver á unas gentes abandonar sus casas y correr á poner en salvo sus personas, y á otras, de poblaciones inmediatas, acudir espontáneamente á trabajar para que las aguas no destrozasen los campos de los infelices agricultores que moraban en ellos. Algunos, muy valientes, penetraron en una casa ya casi toda inundada, y consiguieron salvar de las aguas á una infeliz enferma, librando al mismo tiempo dos costales de trigo, que constituian todo el haber de aquella pobre anciana.

Cuando el Gobierno del pais supo el desastre, preparó dinero y envió ingenieros al pueblo para reparar el daño

causado por la inundacion.

Los ingenieros fueron tan inteligentes y activos, que detuvieron la impetuosidad del rio, y en pocas semanas construyeron el puente. Los caminos quedaron practicables y enjutos los campos. Las pobres gentes que poco antes creian quedar para siempre sumidos en la miseria, no cesaban de bendecir al Gobierno que les habia enviado tan oportunos auxilios; no se cansaban de admirar el valor de muchos operarios, y la inteligencia y actividad de los ingenieros. Su primer impulso fué dirigirse á la iglesia y

dar gracias á Dios, que les habia concedido un Gobierno solícito como un padre, y conciudadanos caritativos y amabilísimos. Oh, cuán hermoso es desplegar todos los esfuerzos del ingenio para socorrer á los desgraciados!

La casa de Juanito, situada sobre un cerro, se habia librado de la inundacion. Allí se alojó uno de los ingenieros, y siendo por toda la familia tratado con mucha delicadeza, él correspondia con la misma. Tomando aficion á Juanito y sus hermanos, conoció en los niños deseos de saber el uso de los compases, nivel, reglas y herramientas que llevaba, y así les dijo:

Estos son instrumentos matemáticos; tan indispensables á mi profesion, como el cepillo al carpintero y la plomada al albañil. Mi profesion estriba toda en las matemáticas, que se componen de la aritmética, el álgebra y la geo-

metria.

La aritmética es la ciencia de los números. El que se halla bien instruido en ella, fácilmente saca todas las cuentas. La aritmética es necesaria para conducir bien toda clase de tráfico. Quien sabe aritmética puede estudiar el álgebra, que es una aritmética mas estensa, con la cual se resuelven en poco tiempo los mas complicados cálculos.

La geometría es la que enseña á medir la tierra y cualquiera espacio. El que ha estudiado matemáticas, puede medir lo alto de una torre, sin subir á ella; puede saber lo largo y ancho de una ciudad, de una provincia, de toda la tierra en su redondez. Sabes tú, Juanito, cuánta es la estension de la tierra en todo el rededor? Cuarenta millones de metros.

»De las matemáticas dependen otras ciencias, y especial-

mente la mecánica y la astronomía.

»La mecánica enseña cómo se deben componer y usar las máquinas. Estas se mueven con la fuerza muscular de los animales; con la corriente de agua; con el aire, y con el vapor del agua hirviendo. El movimiento de las máquinas se facilita con el auxilio de las palancas, de las ruedas, de las cuerdas y de otras cosas.

»La mecánica es una ciencia útil á todos los artistas, y necesaria á los maquinistas, relojeros, ingenieros y arqui-

tectos.

»La astronomia determina la forma y magnitud de los astros. Con ese estudio se sabe cómo se mueven y giran el sol, la luna, los planetas y todos los cuerpos celestes.

La ciencia que hace conocer las cualidades y propiedades de los cuerpos, ó sea, de todos los objetos que se presentan á nuestros sentidos, se llama física. Con la física se esplican en gran parte las operaciones maravillosas de la naturaleza. El que ha estudiado bien la física, sabe construir los termómetros, que sirven para medir los grados de frio y de calor; sabe construir barómetros para conocer el peso del aire; sabe lo que es la lluvia, el granizo, el trueno, la nieve, el frio y el calor. Los físicos han ensenado á poner en las casas defensas contra los rayos; han estendido infinidad de conocimientos entre el pueblo, que ayudan á conservar la salud, aumentar las comodidades de la vida, y á ejecutar pronto y bien muchas cosas de artes y oficios.

La física es un estudio indispensable á los médicos, ingenieros, arquitectos y maquinistas; es útil y agradable á

todos. »

Comercio y navegacion.

Un tio de Juanito que se ocupaba en el comercio, viajando por el mundo, un dia llegó á la casa de su sobrino. En pocos dias los niños tomaron confianza con él y le rogaron que les contase sus aventuras. El buen señor lo hizo así, refiriéndoles muchos casos estraños ocurridos en sus viajes por Italia, España, Francia, Inglaterra y América. Les describia las ciudades, provincias, rios, mares y reinos, con lo cual les enseñaba la geografía.

Despues que les refirió sus aventuras, dijo que se habia enriquecido ejerciendo con honradez el comercio, y quiso

esplicar á sus sobrinos lo que esto era.

«En algunos paises, les dijo, hay animales, plantas, frutos, metales y cosas que no se hallan en otros. Al contrario, en estos hay otros productos de que carecen aquellos. Por esto los hombres han pensado en conducir las cosas abundantes de unos paises, á otros donde escasean; y este cambio contínuo de objetos, y su venta, constituyen el comercio. Yo compro la seda, por ejemplo, el vino, el aceite, los granos en un punto por un precio, y llevándolos á otro, los vendo con ganancia: me los compran en conjunto varios mercaderes, que luego los venden á los consumidores, esto es, al por menor, tambien con ganancia. Se cambian algunas veces géneros por géneros; pero es lo mas frecuente cambiarse las mercancías por dinero, ó sea monedas.

»Las monedas son de cobre, ó plata ó de oro. En algunos paises hay tambien papel moneda, que sirve como el dinero. Las monedas llevan estampado el busto del soberano, el número de su correspondiente valor, el sistema de gobierno del pais, y el año en que han sido acuñadas.

»Pudiéndose con el dinero adquirir todas las cosas puestas en comercio, son de grandísima utilidad para la pronta compra y venta de cualquier mercancía. Pero el dinero no es verdaderamente provechoso, sino cuando se gasta en cosas necesarias y útiles.

Las férias, los mercados, las ciudades marítimas y manufactureras, los puertos francos.

Cuando yo quiero proporcionarme ó vender alguna mercancía en cantidad, me dirijo á las férias y mercados. En ciertos lugares y en tiempos determinados, se reunen muchas personas que desean comprar ó vender mercancías. Esta union de compradores y vendedores se llama féria: cuando esa reunion es todas las semanas y el tráfico se hace mas en pequeño, se llama mercado.

Si una ciudad tiene muchos comerciantes y artesanos; si estos últimos saben fabricar telas y otras cosas en tanta abundancia que puede proveer á otras, esa ciudad se llama

manufacturera.

Las ciudades marítimas, llamadas así por estar situadas á la orilla del mar, son generalmente puntos de comercio. Las naves llevan allí los productos de paises lejanos, y sacan otras mercancías para trasportarlas á diferentes poblaciones.

En la mayor parte de las mercancías que entran en una nacion hay que pagar un *impuesto*, para las necesidades del Estado. Hay tambien ciudades marítimas privilegiadas donde las mercancías entran sin pagar impuesto, y esas se llaman puertos francos.»

Viajes, coches, posadas y correos.

Juanito preguntó á su tio de qué modo iba de una pobla-

cion á otra, y el tio le respondió:

«Se puede viajar ó trasladarse de un pueblo á otro, de diferentes modos: á pie, á caballo, en carro, en coche y en nave.

»Para llegar pronto á una poblacion por tierra, se va en carruaje, siendo los mejores los llamados diligencias y las

sillas de posta.

»Ya hoy se usa otro medio de viajar, que supera muchísimo á los conocidos anteriormente, y es el de los ferrocarriles. En este los carruajes son arrastrados por una máquina, de una fuerza extraordinaria, la cual es movida por el vapor de agua hirviendo: esa máquina y los carruajes enlazados unos tras de otros, marchan con sorprendente velocidad, á favor de pequeñas ruedas que se resbalan sobre unas barras de hierro fijas en el camino.

Aquí Juanito interrumpió á su tio diciéndole: — Y cómo hace V., querido tio, para proporcionarse, cuando viaja, to-

dos los dias el alimento y la cama por las noches?

«Esa pregunta, repuso el tio, muestra que me quieres bien, y conoces que puedo haber sufrido algunos trabajos en mis largos y contínuos viajes. Voy á satisfacer tu deseo.

»En los paises civilizados, el viajero encuentra en los caminos casas donde le dan de comer y albergue, por un precio arreglado: estas casas se llaman posadas, en los caminos ordinarios; estaciones con fondas, en los ferro-carriles.

»Hay tambien casas de postas en los caminos y en las poblaciones por donde pasan los carruajes de los viajeros, en las cuales mudan, despues de algunas horas de viaje, los caballos que llevan las diligencias y sillas de postas, reemplazándoles con otros descansados que allí hay. Las sillas de postas se llaman tambien correos, porque prestan el importantísimo servicio de llevar de unas poblaciones y paises á otros las cartas con que se comunican las gentes se-

paradas por largas distancias. Toda carta conducida por el correo, debe pagar á la oficina encargada de este servicio, un precio establecido en cada pais; lo cual se verifica comprando un sello de los que al efecto vende dicha oficina, y poniéndole en el sobre de la carta. En el mismo sobre debe ir escrito con claridad el nombre de la persona á quien va dirigida la carta y el punto en que aquella se halla.

»Los viajes á paises muy lejados separados por los mares, se hacen caminando sobre las aguas en naves ó embarcaciones, que van provistas de todo lo necesario para vivir el tiempo que ha de durar el viaje. Una embarcacion es una verdadera casa de madera que, sostenida sobre el agua, se resbala con estremada rapidez, empujada por el aire, ó movida por el vapor. En tan arriesgado viaje va dirigida por el piloto, que es un hombre de profundo estudio y gran práctica en el arte que se llama navegacion ó náutica. El piloto y otros muchos sirvientes de la nave, todos van á las órdenes de un capitan ó comandante del buque; hombre de grandes conocimientos en la geografía y astronomía.»





CIENCIAS NATURALES.

NOCIONES DE GEOGRAFIA FISICA E HISTORIA NATURAL.

Sistema planetario.

Para celebrar la llegada del tio de Juanito, la madre preparó una buena comida, y convidó al ingeniero. Este admitió el obsequio con mucho gusto, y se puso á la mesa con aquella estimable compañía, teniendo gran placer en oir al comerciante la narracion de los diferentes usos y costumbres de las gentes de tantos paises remotos como habia recorrido. Así pues, el ingeniero, el tio y el padre de Juanito hablaron largamente en la mesa de los diversos pueblos del mundo; y de una en otra observacion vinieron á parar en que todos los hombres debian considerarse como miembros de una inmensa familia, cuya morada es la tierra. «El hombre, decia el ingeniero, nace, vive y muere sobre la tierra. Esta produce granos, plantas y yerbas que alimentan á los bueyes, ovejas, caballos y otros animales que dan al hombre gran provecho. De la tierra se sacan los metales y las piedras con que se edifican las casas; la tierra suministra al hombre cuanto necesita para vivir.—Y cuál es la figura de la tierra? preguntó uno de los niños. El ingeniero tomó entonces de la mesa una naranja y la enseñó á los niños, diciendo:

La tierra es grandísima, y no puedo poneros ejemplo de una cosa parecida en su tamaño; pero en su figura se asemeja bastante á esta fruta; es decir que seria perfectamente redonda, si no estuviese un poco aplastada en estos dos

estremos, que en la tierra se llaman los polos..

Continuaron la conversacion los convidados, y cuando llegó la noche salieron al patio á disfrutar del fresco. El in-

geniero dijo á Juanito:

«Ves, hijo mio, en el cielo aquellos puntos brillantes? pues bien, has de saber que son unos cuerpos celestes con el nombre de estrellas. En razon á la gran distancia que las separa de nosotros, nos parecen pequeñísimas; pero es la verdad que muchas de ellas superan en grandor á toda la tierra.

»A el sol se le considera por el mayor de todos los cuerpos celestes. Sus rayos alumbran y calientan la tierra; hacen vivir á los animales y á las plantas; hacen crecer los frutos y les dan madurez. El sol está de la tierra tan distante, que si se pudiese desde él tirar una bala de cañon, esta necesitaria para llegar á la tierra estar bajando seis años de contínuo. El sol está fijo y la tierra da vueltas alrededor de él. Con este movimiento se determinan cuatro puntos cardinales, que son: levante, poniente, mediodía y norte. Se llama levante aquella parte del cielo en que vemos presentarse el sol al amanecer; poniente se llama la parte opuesta, ó sea por donde se oculta el sol al anochecer; mediodía es la parte del cielo en que vemos el sol cuando está en medio de su aparente carrera; y se llama norte á la parte opuesta al mediodía.

»Observa, Juanito, como de la misma parte donde aparece el sol, sale ahora la luna. Esta gira en derredor de la tierra en 27 dias, 7 horas y 43 minutos: ella refleja sobre la tierra la luz que recibe del sol. La luna se muestra iluminada solo en la parte que se halla frente al sol. Cuando la vemos brillar en toda su magnitud se llama luna llena. Pero cada dia la tierra y la luna cambian de posicion, y entonces no vemos mas que una parte de la luna iluminada: en este caso se llama luna nueva, cuarto creciente y cuarto menguante.

"Se dice luna nueva cuando se nos presenta el primer dia de su aparicion con una pequeñísima parte de su disco iluminada, y luego de dia en dia la vemos ir aumentándose

hasta llegar á la mitad de su redondez.

Despues que, desde esa mitad sigue aumentando para llegar á toda su magnitud, se llama cuarto creciente. La luna Ilena principia á menguar hasta llegar otra vez á su mitad; y desde aquí, ya cada dia que disminuye se dice cuarto menguante. Aunque la luna parece uno de los mayores cuerpos celestes, en realidad es 50 veces mas pequeña que la tierra, de la cual dista 68,800 leguas.

»El sol es 1 395,324 veces mas grande que la tierra, y no solo da luz á esta y á la luna, sino tambien á otros cuerpos celestes que dan vueltas alrededor de él, y se llaman planetas. Ve aquí los nombres, por el órden de su menor distancia del sol: Vénus, la Tierra, Marte, Vesta, Juno, Cé-

res, Palas, Júpiter, Saturno y Urano.

»La tierra se mueve alrededor del sol inclinándose un poco hácia una parte, de lo cual resulta que una mitad del año, los pueblos de la mitad superior de la tierra, tienen los dias mas largos, y reciben los rayos del sol casi á plomo; mientras por el contrario, los pueblos de la otra media redondez tienen mas cortos los dias, y reciben oblícuamente los rayos del sol. En la otra mitad del año sucede á unos y otros pueblos lo contrario, y de este modo se verifican las estaciones. El invierno es cuando los rayos del sol nos vienen mas inclinados y son los dias cortos; el verano, cuando los dias son largos y los rayos del sol vajan casi á plomo. La primavera es el tiempo medio entre invierno y verano, como el otoño es el medio entre verano é invierno

»La tierra da vueltas no solo alrededor del sol, sino tambien en sí misma cada 24 horas. Ese girar de la tierra alrededor de sí misma, hace que una mitad de su superficie pase sucesivamente por delante del sol y permanezca iluminada, mientras la otra mitad carece de luz. El espacio de tiempo contado en las veinticuatro horas que la tierra gira en sí misma, se llama un dia natural. El tiempo que pasa desde la salida del sol hasta que se pone, ó sea mientras la tierra está iluminada, se llama dia artificial; desde que se oculta el sol en el horizonte, hasta que vuelve á salir, esto es, el tiempo en que la tierra carece de luz, se llama noche. La tierra emplea 365 dias naturales y 6 horas en dar la vuelta alrededor del sol, y ese tiempo forma un año.

»El tiempo le medimos así: 60 minutos segundos, (iguales á 60 pulsaciones) hacen un minuto primero; 60 de estos componen una hora; 24 horas un dia natural; 7 dias, una semana; 4 semanas y media, un mes; 12 meses, un año,

y 100 años, un siglo.

»Contamos los años, principiando desde el que nació Nuestro Señor Jesucristo. Hace, pues, 1869 años que nació el Salvador, y el año corriente forma parte del siglo XIX. Los meses de Enero, Marzo, Mayo, Julio, Agosto. Octubre y Diciembre, tienen 31 dias cada uno; Abril, Junio, Setiembre y Noviembre son de á 30 dias: Febrero tiene 28, y cada cuatro años, 29 dias. Esto es así, porque como un año se compone de 365 dias y 6 horas, estas en cuatro años hacen 24 horas, que ya es un dia completo; y este se añade á Febrero. El año que Febrero tiene 29 dias se llama año bisiesto, y le componen 366 dias.

»Hay algunos astros que aparecen en el cielo á largos intérvalos de tiempo, cada 20, cada 30 ó mas años; y esos astros, que generalmente llevan tras de sí una ráfaga de

luz á modo de cola, se llaman cometas.

»Antiguamente se creia que la aparicion de un cometa en el cielo, era presagio de calamidades; pero los astrónomos han demostrado que son los cometas una especie de planetas secundarios, que solamente los vemos cuando se acercan al sol. Alrededor de algunos planetas se mueven otros astros menores, llamados satelites, que tambien los ilumina el sol. La luna es el satélite de la tierra.

»Los demas cuerpos celestes, que no son planetas, satélites ó cometas, se cree que son otros tantos soles; es decir, cuerpos celestes que brillan con luz propia y la reflejan á los otros cuerpos oscuros que hay á su alrededor. Tales soles reciben el nombre de estrellas fijas. Nuestro sol es una estrella fija, y quizás no sea de las mayores. De estas, las que se ven solo al alcance de nuestros ojos, com-

ponen mas de un millar.

"A ciertas estrellas fijas que tienen una figura constante, se les han dado los nombres imaginarios de Aries, Tauro, Géminis, Cáncer, Leo, Virgo, Libra, Escorpion, Sagitario, Capricornio, Acuario y Piscis. A estas estrellas se les denomina constelaciones, y ellas componen el Zodiaco, el cual es la zona ó faja del cielo que recorre la tierra en un año. La tierra de mes en mes cambia de posicion, y por eso en cada uno de los doce meses, mirando en línea recta al sol, este parece estar frente á una de dichas constelaciones: de este modo se dice que el sol entra en Táuro, Géminis, y así en las sucesivas. He dicho que parece estar, porque en realidad el sol no se mueve mas que sobre su propio eje; no gira por el cielo.

»Los planetas giran sin interrupcion alrededor del sol, y los satélites igualmente alrededor de los planetas. Los unos y los otros se mueven siempre sobre la misma línea, y siempre hacen su giro en el mismo tiempo que lo hicieron

un siglo y otro siglo anteriormente.

» Estas breves esplicaciones dan apenas una idea de la magnificencia del *universo*; pero sin embargo, podemos considerar la grandeza del mundo, sin quedar admirados de tantas maravillas? Podemos dejar un instante de adorar y obedecer á Dios, que ha creado tales prodigios?

Juanito estaba reflexionando sobre lo que acababa de oir, cuando la luna poco á poco se fué cubriendo de una oscura sombra. El niño quedó atemorizado, y el ingeniero

quiso esplicarle aquel fenómeno de este modo:

Nada temas, hijo mio, eso es un eclipse de luna. Ya te he dicho que la tierra y la luna son cuerpos casi redondos, que giran alrededor del sol, y reciben la luz de él. En ese contínuo movimiento, de tiempo en tiempo sucede que la tierra se encuentra entre la luna y el sol, impidiendo por consiguiente que los rayos solares iluminen al otro astro. Puedes observar ahora que la sombra que se mues-

tra sobre la luna es redonda; lo cual manifiesta que tambien la tierra es redonda; porque siempre vemos que la sombra de los cuerpos tiene la misma figura de ellos.

"Tambien ocurre à veces que entre la tierra y el sol se interpone la luna, y esta impide que la tierra pueda recibir por algun tiempo la luz del sol, y entonces se llama eclipse de sol.»

Geografia física.

El ingeniero y Juanito volvieron á entrar en la casa, discurriendo y hablando acerca de los eclipses que tambien ocurren con los demas planetas. Para mejor hacerse comprender del niño, el ingeniero tomó dos bolas, y, haciéndolas girar alrededor de una vela encendida, demostró palpablemente que una bola hacia sombra á la otra:—Vé aqui el eclipse! esclamó el ingeniero. En aquel ejemplo, la luz de la vela era el sol, una de las bolas el globo terráqueo, y la otra bola figuraba la luna.

«La tierra, continuó el ingeniero, puede asemejarse á una bola grandísima; pero no tiene la superficie totalmente plana, sino cortada por llanuras, alturas y concavidades, las cuales forman las montañas, colinas y valles. Aunque hay algunas montañas que alzan hasta las nuves sus crestas cubiertas siempre de nieve y de hielo, sin embargo

son tales promontorios, en comparacion de la magnitud

de la tierra, como granitos de polvo sobre una bola de billar.

Se llaman llanuras los espacios de tierra que no están interrumpidos por prominencias ni concavidades. Las llanuras, segun la calidad del terreno y su diverso cultivo, tienen los nombres de pantanos, landas, bosques, selvas,

prados, campos, viñas, huertos y jardines.

»Los montes, aunque los vemos cubiertos de tierra, están formados en su interior de piedra mas ó menos dura y compacta Las principales clases de piedra se llaman granito y piedra calcárea. En el interior de los montes se hallan el vitriolo, alumbre, sal y metales diversos. Los hombres que se ocupan en sacar esas materias, llámanse

mineros. Estos operarios se introducen, á fuerza de cavar, en oscuras cavernas, y alumbrados de una débil lámpara, van desafiando los peligros, para sacar de las entrañas de la tierra la plata, el oro y otros metales muy útiles á las artes. De las montañas se sacan las piedras para construir estátuas, casas, iglesias y palacios.

»Los montes proporcionan otras grandes ventajas: ellos dan orígen á las fuentes y á los rios; en ellos están los bosques y selvas que suministran al hombre la leña, las yerbas para medicamentos, y los pastos de muchos ani-

males.

»En el fondo del mar, y tambien fuera de él, se hallan restos de animales y de plantas pertenecientes á un tiempo anterior á toda la historia. Esos restos llámanse petrificaciones ó fósiles; esto es, cuerpos que se cambiaron casi en piedra: algunos se hallan tan íntimamente unidos á las piedras, que se les puede muy bien distinguir, pero no separarlos de ellas. La mayor parte de las petrificaciones animales consiste en peces y mariscos. Debajo de tierra tambien se encuentran huesos petrificados de osos enormes, de ballenas y de gruesos animales llamados manmudes, parecidos á los elefantes. Entre las petrificaciones se ven plantas y trozos de maderas, que todavía conservan toda su forma y apariencia.

Los mares rodean la tierra y se introducen por medio de ella, dividiéndola en islas ó espacios de tierra rodeados de agua, y en penínsulas. Son estas una estension de tierra que se dilata entre las aguas del mar, formando una considerable superficie, casi toda ella rodeada de agua, y unida al continente por una sola parte, llamada lengua de tierra: en algunos casos tambien se llama istmo. Continente es una vastísima estension de tierra que no está cortada por el mar. Tambien los lagos tienen islas y

penínsulas; tambien los rios tienen isletas.

En algunos puntos del mar se acumulan arenas, y esto muchas veces á flor de agua, á lo cual se da el nombre de bancos de arena. Cuando una porcion de mar se interna por varias partes en la tierra, forma lo que se llama senos ó golfos, y tambien bahías ó calas. Despues las bahías reciben el nombre de puertos, cuando están dispuestas por

la naturaleza ó por el arte de los hombres, para resguar-

dar de las tempestades las naves que llegan alli.

El gran calor y el gran frio no penetran mucho en las aguas del mar. A cierta profundidad el calor va creciendo, y alzándose á la superficie de las mismas aguas, eleva al aire vapores muy templados. Estos son trasportados por los vientos y estendidos en el espacio: por eso en los paises que están junto al mar, el clima suele ser dulce, aun en invierno.

El color del agua marina es ordinariamente verdoso: en algunos sitios toma una tinta rojiza unas veces, y otras muy verde, negra ó cenicienta, segun la naturaleza de los escollos y del fondo. El agua del mar es muy salada.

Las aguas del mar tienen un movimiento que se llama corriente. Ademas tienen otro, por el cual en algunas horas se levantan y en otras se bajan, cuyo fenómeno se llama flujo y reflujo. Cuando las aguas tocan à la mayor altura à que llegan à subir, se dice alta marea: cuando bajan hasta su menor descenso, es boja marea.

En las noches de verano, en algunos puntos del mar, con frecuencia se ven sobre la superficie de las aguas unas lucecitas muy brillantes, que provienen de una inmensa cantidad de pequeños pescados fosforescentes, que suben á flor de agua. Los navegantes llaman á esas luces ardor

marino o fuego de mar.

Los vientos mueven las aguas del mar y levantan gran-

des porciones de ellas, produciendo las olas.

» Én algunos sitios del mar el agua se agita y arremolina en sí misma, y este movimiento forma lo que se llama una sima.

El mar en algunos puntos tiene tanta profundidad, que no se puede medir. El fondo del mar está, como la superficie de la tierra, lleno de prominencias, valles y rocas, que son muchas veces la tumba de los navegantes. ¡Desgraciada la nave que á impulso de una tempestad se estrelle con uno de esos escollos!

La sal que se halla disuelta en el agua del mar impide que esta pueda helarse fácilmente: sin embargo, en los polos, ó sea en las dos estremidades del globo terrestre, el contínuo soplar de los vientos muy frios cuaja el mar en

BIBLIOTEC

peñascos de hielo. Allí se ven fluctuar grandes islas ó montañas de hielo, y es peligrosísimo á los navegantes el

encontrarse con ellas.

"El agua dulce brota en muchos parajes de la tierra. La que baja de los montes, en unos porque sale de manantiales, y en otros por efecto de las lluvias ó de las nieves que se derriten, toma el nombre de rio ó de torrente. Se dice que son rios, cuando las aguas corren entre dos orillas de tierra y su curso es mesurado y constante: se llaman torrentes, cuando se precipitan con rapidez y en ciertas épocas. Tambien por los rios viajan las naves, cuando son aquellos anchos y profundos.

»Nacimiento de un rio se llama el punto en que aquel tiene su orígen: desembocadura, el sitio en que el rio entra en un lago ó en el mar: si se junta con otro rio, el lugar de la union se llama confluente. Ribera derecha y ribera izquierda del rio se dice á las dos orillas de él, segun la mano derecha y la izquierda de quien se considera situado en

el rio mirando en la direccion de la corriente.

Algunos rios se ocultan debajo de tierra y se pierden por largo espacio, volviendo luego á aparecer en otros

puntos.

Las aguas de algunos rios y torrentes van á recogerse en anchas concavidades ó valles, y forman lagos de agua dulce, habiendo tambien lagos de agua salada. En general, las aguas de los rios van á unirse con las del mar. Las de algunos lagos todos los dias aumentan y se disminuyen; lo cual sucede, ó porque tienen comunicacion con el mar por medio de canales subterráneos, ó porque reciben aumento

de unas fuentes que se llaman intermitentes.

»En ciertos parajes de la tierra, y especialmente en lo alto de algunas montañas, el terreno se abre y arroja fuego, humo y una corriente de líquido ardiendo, que se llama lava. A los montes que despiden ese fuego se les da el nombre de volcanes. Los dos mas célebres son el Vesuvio en Nápoles, y el Etna en la isla de Sicilia. En el año 79 despues del nacimiento de Nuestro Señor Jesucristo, el Vesuvio sepultó bajo su lava y sus cenizas las populosas ciudades de Pompeya y de Herculano, que ahora se van desenterrando.

»El fuego y el agua han formado en el centro de algunos montes anchas concavidades, que se internan por debajo de ellos muchas leguas. La contínua filtracion del agua cargada de sustancias salitrosas, á través de las piedras que están en aquellas cavernas, forma una inmensa cantidad de gotas petrificadas, aglomeradas las unas sobre las otras; y esto adorna las inmensas galerías que parecen hechas de brillantes espejos, bellísimos á la vista. Estas naturales composiciones, ocasionadas por la destilacion, se llaman stalactitas.

»Los torrentes, los rios y los terremotos han destruido muchos montes, de lo cual han resultado valles y estrechos de mar, ó sea la comunicación de un mar con otro, por

donde antes era tierra.

»Todos los paises no son igualmente calientes 6 igualmente frios; es decir que no tienen todos el mismo *clima*. Es un pais mas frio, cuanto mas se eleva sobre el *nivel* del mar, y cuanto mas cerca está de los polos.

Las poblaciones que se hallan á igual distancia de los dos polos, tienen siempre los dias de igual duracion. Cuanto mas van acercándose á los polos, mas desigual es en

ellos la duracion de los dias y de las noches.

»En los pueblos inmediatos al polo, el dia dura seis meses, y luego le sigue una noche de otros seis meses. Aquella noche, sin embargo, no es de completa oscuridad, por el resplandor de la luna, de los crepúsculos, y de vapores nocturnos de calor, que se llaman auroras boreales.

El comerciante y el ingeniero continuaron sus esplicaciones, y estendiendo sobre la mesa varios *mapas*, en que se veian dibujados los paises, mares, montes y rios, dieron

á los niños los siguientes conocimientos:

«La estension del globo terráqueo es de 49.207,000 leguas cuadradas, cuyas dos terceras partes las ocupa el mar. Los habitantes de este globo son, próximamente,

739.000,000.

La tierra se divide en cinco grandes partes, que son: Europa, Asia, Africa, América y Oceanía. El pais en que nosotros vivimos forma parte de la Europa, con que somos europeos.

»La Europa es la menos estensa de las cinco partes del

mundo; pero es la mas civilizada, la mas poderosa y la mas poblada proporcionalmente á su estension. La superficie de la Europa es de 931,000 leguas cuadradas, con 227.700.000 habitantes.

"El Asia es la parte mayor de la tierra, y la cuna del género humano. Produce con abundancia cuanto puede necesitar el hombre, y aun muchas cosas de gran precio, como son drogas, diamantes y perlas. El Asia se estiende á 4.039,333 leguas en cuadro, con una poblacion de 390.000,000 de habitantes. Allí, en una cadena de montes llamada Himalaya, están el *Iciamular* y el *Dhavalanghiri*, que son las dos montañas mas altas de la tierra.

*El Africa es la mas caliente de las cinco partes del mundo. Su centro está todavía habitado por pueblos salvajes, negros en su mayor parte. La estension del Africa es de 2.833,333 leguas cuadradas, y 60.000,000 de habitantes. El desierto de Sahara en Africa, es el mas grande

que se conoce.

»La América es la parte del mundo mas rica en minas de oro y plata. Sus costas están en muchos parajes pobladas por gentes cultas: en el interior hay todavía tribus salvajes. La superficie de América es de 3.715,333 leguas cuadradas, y la poblacion cerca de 39.000,000 de personas. En América está el rio mas caudaloso del mundo, llamado de las Amazonas.

»La Oceanía es la parte del mundo menos civilizada, y está compuesta de miles de islas esparcidas á varias distancias unas de otras. Se calcula su estension en 1.033,333 leguas cuadradas, y el número de habitantes en 30.300,000.»

Geografia política.

·Cada una de las partes del mundo está subdividida en varios países ó regiones, cada uno con su nombre propio, como son: la España, Italia, Suiza, Francia, Portugal, Alemania, Noruega, Dinamarca, Rusia, Inglaterra, Turquía europea y la Grecia, en Europa; Méjico, Perú, el Brasil y los Estados-Unidos, en América; la Arabia, Natolia, Siria, Persia, la India, China, la Tartaria, el Japon, la Siberia y el Cáucaso, en el Asia; el Egipto, Berberia, Guinea, Congo, Cafrería, Abisinia, Nubia, la Nigricia y Otentotia, en el Africa; las islas llamadas Sumatra, Java, Molucas, Filipinas, Borneo, Nuova, Planda, Marianas, Caro-

lina, Thaite y Sandwich, en la Oceanía.

Algunos habitantes de América y muchos de Oceanía, viven en familias aisladas entre sí en las selvas, y por eso se les llama salvajes. Los paises donde viven los hombres reunidos en grandes familias, relacionadas unas con otras, se llaman Naciones ó Estados. Estos tienen luego, segun su estension y la forma de gobierno, los nombres de imperios, reinos, principados, archiducados, grandes-ducados, ducados y repúblicas.

Diferencias principales de los hombres.

En todos los paises el hombre es mas robusto y mas corpulento que la mujer; su estatura comun es de metro y medio; pero hay algunos hombres muy pequeños, que se les dice enanos, así como tambien hay otros mucho mas altos que lo regular, y á estos se les da el nombre de gigantes. No existen poblaciones enteramente compuestas de enanos, ni tampoco de gigantes.

No todos los hombres tienen el mismo color, ni las facciones iguales. En tres principales razas se clasifican los hombres, segun su configuración, las cuales toman el nombre de los pueblos que habitan, ó de donde traen origen.

La raza á que pertenecemos nosotros es la europea ó caucásica, la cual principalmente se halla en Europa y en Asia. La piel de esta raza es blanca; sus mejillas, de un hermoso color de rosa; el cabello varía, negro, castaño ó rubio; la cara es ovalada y no muy plana; la frente algo curva; la nariz afilada; los lábios, el inferior un poco redondo y mas grueso que el superior; la barba redonda. Los hombres son fuertes y bien formados; las mujeres son de facciones agraciadas y de formas esbeltas. Esta raza es la mas bien configurada, la mas bella, mas robusta y mas industriosa de todas.

»La segunda raza se llama mongólica, porque se deriva de un país del Asia que tiene por nombre Mongolia. Los mongoles habitan la China y el Japon; son de un color parecido al de una naranja seca; tienen pelo negro, corto y crespo; la cara chata y casi cuadrada, con las mejillas algo salientes, los ojos grandes, largos y estrechos, y puestos oblícuamente.

La raza tercera es la etiópica, originaria de la Etiopía, tierra muy caliente, situada en el centro del Africa. Los etiopes tienen la piel negra y grasienta, por lo cual son llamados negros. Su cabello es corto, lustroso y flexible como lana; las cejas arqueadas; su cara saliente; la frente estrecha; los lábios gruesos; los dientes superiores inclinados hácia afuera.

La casta americana tiene la piel de color de cobre, y hay tambien quien la tiene bronceada; pero estas y otras razas diferentes por su color ó sus formas, no son sino variaciones de las que dejamos esplicadas.

Diferencia de los pueblos con respecto á sus costumbres y conocimientos.

. No solamente se diferencian los hombres por su figura y el color del cuerpo, sino por sus conocimientos y costumbres.

Hay todavía paises donde las familias viven groseramente. No usan vestidos, y cuando mas, llevan un trapo ceñido al vientre; donde el frio es rigoroso, cubren su desnudez con pieles de fieras. Algunas de aquellas gentes habitan en cavernas como las bestias; otras en chozas de palos y barro. Se alimentan de cuanto la tierra naturalmente produce, y de la caza y la pesca. No ejercen arte alguna; son feroces; en suma, son salvajes, hasta el punto de comerse á veces los unos á los otros.

»Otras familias andan toda su vida conduciendo ganados de tierra en tierra. Su alimento es la leche y la carne de las reses, las frutas y el grano del terreno inculto por donde pasan. Llevan consigo las chozas que arman en los prados, y se cobijan en ellas juntos el padre, la madre, los hijos y los criados. Cuando la estacion cambia y los pastos escasean en unos campos, trasladan sus chozas á otro clima de mas comodidad y abundancia. Estos pueblos de pastores vagantes, llámanse nómadas. No conocen mas

artes que la pastoricia. Con la lana de las ovejas tejen sus ropas; con las pieles del ganado hacen las chozas: por lo tanto, son menos ignorantes y brutales que los salvajes.

Otros pueblos obtienen los frutos para su alimento, con el cultivo de la tierra, y por esto se llaman agricolas. La necesidad de labrar un campo, una viña y de recoger los frutos, indujo á las familias á establecerse en medio de esos lugares cultivados. Allí poco á poco fueron haciéndose habitaciones vecinas las unas de las otras, para socorrerse mútuamente las familias. Las poblaciones agrícolas tienen casas y muebles toscos; usan palas, azadas, arados y otras herramientas de hierro y madera. Son gentes mas industriosas, de costumbres mas dulces que los nómadas y de mayor civilizacion.

Los pueblos en que la mayor parte de sus habitantes cultivan la tierra, otros ejercen artes y oficios, y los mas ingeniosos aprenden las ciencias, esos se llaman pueblos

civilizados.

Las gentes civilizadas viven reunidas en villas y ciudades, donde todo se hace con órden, atendiendo cada uno á sus obligaciones, y obedeciendo todos al gobierno y á las leyes. Las personas civilizadas se tratan cortésmente las unas á las otras, procurando prestarse mútuos servicios; se estiman, se respetan y se aman. Las colinas plantadas de olivos, de vides y árboles frutales; las llanuras cultivadas para el grano, y los ganados criados con esmero, proporcionan á tales gentes una subsistencia grata y abundante.

Idiomas.

Los hombres tienen su morada sobre la tierra en millares de pueblos; cada uno de estos habla un idioma propio, y ese lenguaje es el rasgo característico para distinguir una nacion de otra. Las lenguas principales habladas en Europa son:

1. La española, francesa, italiana, portuguesa, grie-

ga moderna, albanesa, valaca y la greco-latina.

2.º La tudesca, la inglesa, holandesa y danesa, derivadas de la antigua germánica, llamada teutónica.

3. La ilisiaca, la rusa, polaca y la boema, que pueden considerarse como dialectos de la antigua slava.

4. La húngara, lapona y finessa, derivadas de la anti-

gua uralana.

5. La basca ó ibérica, usada en algunas provincias setentrionales de España.

6.º La célica, hablada en Irlanda, y la gala, en la pro-

vincia de Gales en Inglaterra.

El que sabe la lengua latina, tudesca y slava, puede fácilmente comprender casi todas las de Europa, como que

se derivan de aquellas tres.

En el Asia las lenguas mas conocidas son la china, birmana y siamesa, compuestas de palabras monosílabas. Tambien se hablan allí la malesa, mongola, calmuca, japonesa, arábiga, siriaca, persa y hebráica. Dicen algunos sábios que de la lengua mas antigua del Asia, llamada sanscrita, se han derivado todas las actuales.

»El lenguaje mas estendido en el Africa, es el cofto, el etiope, el drabe y el turco. En los estados de América mas civilizados se hablan los idiomas europeos; aunque los propios del pais son el chileno, peruano, mejicano y bra-

sileño.

»La lengua mas usada en la Oceanía es la malesa, y en algunas de sus islas tambien la china.

»Son 860 los idiomas conocidos, de los cuales cincuenta

v tres pertenecen á la Europa.

Religion.

"Cualquiera que sea la forma y grado de civilizacion de los pueblos; sea cualquiera su idioma y género de vida, todos reconocen un Dios; pero muchos le adoran en la forma de ídolos, ó creyendo cosas completamente absurdas. Por lo tanto, el género humano está dividido en cuatro principales religiones:

1. La hebrea, ó religion de los hebreos, que debia ce-

sar despues de la venida del Mesías.

2. La cristiana, de la cual salieron las sectas llamadas luterana, calvinista, griega y anglicana.

3. La mahometana, fundada por Mahoma el año 570.

4.ª La pagana ó religion de los ídolos, que profesaron

los griegos y los romanos.

La verdadera y única religion es la cristiana, católica, apostólica, romana, que es la divina, como lo han demostrado las profecías, los milagros y su maravillosa propagacion.

»Los profetas, particularmente David é Isaías, predijeron algunos centenares de años antes del nacimiento de Nuestro Señor Jesucristo, los sucesos de su Pasion; con tal exactitud, que sus palabras parecen mas bien la narracion de cosas vistas, que la prediccion de acontecimientos futuros. Los milagros obrados por Jesucristo restituyendo la vista á los ciegos, el oido á los sordos, á los mudos el habla, la salud á los enfermos y á los muertos la vida, demuestran la infalibilidad de su religion. Los apóstoles, que eran doce hombres pobres, rústicos, ignorantes, sin ingénio, sin crédito, ni riquezas, ni proteccion, únicamente llenos del espíritu del Señor, van por el mundo enseñando el Evangelio, y cambiando las costumbres de los habitantes de la tierra. Con la razon, con la doctrina de Jesucristo, con la palabra de Dios, inducen á los pueblos á darle adoracion, á tenerse amor unos á otros como hermanos y abrazar, en fin, la verdadera fé. Por causa de ellos el mundo se hace cristiano, y cesa el bárbaro derecho de hacer esclavos á los hombres: cesan las mas crueles tiranías; cesan los sacrificios humanos.

La enorme dificultad de cambiar en bueno el corazon humano, fué demostrada luego por los mártires. Fueron estos los mismos apóstoles, y un gran número de personas convertidas á la fé; las cuales se dejaron apalear, descuartizar, quebrantar los huesos, quemar, y quitar la vida en los mayores tormentos, antes que renunciar á la Religion

que al fin triunfó.

Las verdades fundamentales de la Santa Religion Cristiana y Católica fueron trasmitidas en gran parte por la *Biblia* ó *Sagrada Escritura*, que Dios mismo inspiró, y que contiene en sí todos los libros del Testamento Antiguo y del Nuevo.

»El Antiguo Testamento comprende la historia del pueblo hebreo, desde la Creacion hasta la venida del Mesias: es decir, los primeros 4.004 años del mundo. El Nuevo Testamento, ó sea el Evangelio, contiene la vida, los ejemplos y mandamientos de Jesucristo. Nuestro divino Salvador declara en ese escrito que el fundamento de la Religion y de los preceptos que El impone á los hombres, está en estas breves palabras: Ama á tu Dios con todo el corazon, con toda el alma, con todas tus fuerzas: ama á tu

projimo como á tí mismo.

"Juanito, añadió entonces su tio, ama, pues, á Dios, obedeciendo sus mandamientos; honrándole como á Señor de todas las cosas; agradeciéndole tu vida, el sustento y todos los bienes que disfrutas. Ama á tu prójimo, ya sea rico, ya pobre; bueno, ó malo; amigo tuyo, ó enemigo; porque Dios quiere que le ames como á tí mismo. Guárdate de hacer daño á otro: no hables mal de nadie: no seas vengativo: no desprecies á tus semejantes que tengan defectos de cuerpo ó de ingénio: á nadie ódies, ni aun á los viciosos."

Nociones de física.

El dia siguiente salió al campo el ingeniero para delinear un nuevo camino, y Juanito fué con él. Era la hora de amanecer, y el ingeniero esclamó:—Qué magnífico espectáculo es la salida del sol! Mira, Juanito, cómo brilla el rocío sobre las plantas! Vé aquella niebla que va envolviendo el monte, y oye cómo gorgean los pajarillos! Observa cómo los rayos del sol embellecen las plantas, los prados, los montes y la ciudad! Oh, el sol es el alma y la delicia de la tierra!...

Los cuerpos.

Continuando en sus agradables discursos, Juanito, y el ingeniero llegaron al sitio donde se debia construir el nuevo camino; pero habiéndose levantado un viento impetuoso, viéronse precisados á guarecerse en la casa de un artífice de termómetros, barómetros, compases y otros instrumentos de física y matemáticas. Cuando Juanito vió todo

aquello, preguntó para qué servian tantos objetos, v el

ingeniero le respondió:

· Estos instrumentos ayudan á conocer cuánto un cuerpo es mas pesado que otro, y cuál tiene mas calor; ayudan á medirle.

»Primeramente debo decirte que, todas las cosas que podemos ver, tocar, sentir, oler ó gustar, se llaman cuerpos. Estos cuerpos son, ó sólidos, ó fluidos líquidos, ó fluidos aeriformes.

·Los cuerpos que tienen una forma propia y alguna consistencia, se llaman sólidos: tales son los huesos, la

madera, las piedras y los metales.

»Los que se estienden y se deslizan fácilmente, pero que se pueden palpar, llámanse fluidos líquidos; como el agua,

el aceite y el vino.

» Aquellos que son todavía mas escurridizos, mas ligeros é impalpables, como el aire y el humo, se llaman fluidos aeriformes.»

El aire.

-Qué cosa es este viento que tanto nos incomoda? preguntó Juanito. El ingeniero le respondió: «No es mas que

aire movido con violencia.

»Es, pues, el aire un cuerpo sutilísimo, fluido, elástico y trasparente, y sin embargo pesado. Si se toma una vejiga de buey, se la estruja bien para que no contenga nada de aire, y se la pesa; luego soplándola y llenándola de aire. se la vuelve à pesar, se verá que su peso es mayor que antes de inflarla.

»El aire ocupa todo el espacio alrededor de la tierra, hasta la altura de 14 leguas. Si no hubiese aire, ni los hombres, ni los animales, ni las plantas podrian vivir y

vegetar.

El aire fresco, puro y seco es el mas sano para el hombre; pues animándole al trabajo, escita el apetito y hace dormir agradablemente. Por eso no es sano habitar, y mucho menos dormir, en aposentos pequeños donde se reuna mucha gente.

El que duerma en sitio donde haya ropas húmedas

puestas á secar, correrá peligro de sufrir costipados y dolores de cabeza. Tampoco es sano el dormir en aposento recien fabricado, ó que tenga el suelo húmedo. Es igualmente muy dañoso dormir donde se tengan de noche tiestos, ó vasos con flores.

»Para mantener sano el aire de nuestras habitaciones, deben blanquearse con frecuencia las paredes; limpiarse bien los muebles y los suelos diariamente, y no tener en

los aposentos cosas que den malos olores.

Si el aire se introduce en las sustancias alimenticias, las altera y descompone. Para conservar largo tiempo las frutas, huevos, carnes, vino, etc., es necesario impedir que penetre en ellas el aire. Se conserva el vino en botellas perfectamente tapadas con corcho; los huevos, en agua de cal; el grano debajo de tierra; las frutas entre paja; las castañas en arena, y otros comestibles en aceite.

Cuando hay encerrado aire dentro de cuerpos duros, y se ponen estos al fuego, aquel aire con el calor crece de volúmen, y, no cabiendo en los cuerpos, los rompe con un estallido. Por eso cuando se ponen las castañas sobre la lumbre dan un estampido; así mismo la leña cuando arde,

chasquea y despide chispas.

El aire impuro es causa de enfermedades, y aun á veces, de la muerte. Muy peligroso es detenerse en sitios donde se observe que una vela no se puede sostener encendida, por causa del aire infestado.»

El viento.

El viento no es otra cosa que el aire violentamente agitado. Cuando en cualquier punto del cielo se condensa el aire por razon del frio, el espacio que ocupa es menor que antes, y otro aire corre á ocupar el vacío que aquel

deja; cuya rápida traslacion ocasiona el viento.

»Los vientos son, ó periódicos, ó variables. Dícense periódicos, aquellos que soplan en ciertos tiempos del año, constantemente de una parte: variables los que soplan ora de una parte, ora de otra; que cesan y vuelven á correr sin regla fija. Los vientos toman su nombre particular del punto de donde vienen. Así, se llama viento del este ó de

oriente, cuando sopla de la parte por donde sale el sol; viento del sud, al de la parte del mediodía; viento norte, al que viene del setentrion, y viento de oeste, cuando so-

pla de la parte por donde se oculta el sol.

Los vientos purifican el aire, le refrescan, y enjugan la tierra: si son moderados, favorecen la vegetacion. El viento impetuoso derriva los árboles, sumerje las naves, y arruina todo por donde pasa.»

El barómetro.

Luego que el ingeniero habló de los vientos, sacó un tubito de cristal, que estaba fijo sobre una plantilla de metal, y siguiendo sus esplicaciones con Juanito, habló así:

«El peso del aire se averigua con el auxilio de un metal llamado *mercurio*, casi tan escurridizo como el agua; pero menos líquido y mas pesado, brillante y no trasparente.

El aparato que se usa para el indicado objeto se llama barómetro, y es, como ves aquí, un tubo de vidrio cerrado en sus dos estremidades. En la de abajo tiene un globito lleno de mercurio; de modo que el aire pesa solamente sobre el metal. Segun el aire sea mas ó menos pesado, así el mercurio sube ó baja por el tubo. Cuando el mercurio sube, anuncia buen tiempo: cuando baja, es anuncio de lluvia ó viento.

Con este instrumento se pueden medir las alturas de los montes; porque cuanto mas arriba, menor cantidad de aire pesa sobre el mercurio, y la altura que este tenga en el tubito marcará la del sitio en que nos hallemos.»

El sonido y el eco.

«Sin el aire no se oiria ningun sonido: este viene á nuestros oidos trasportado por el aire, con una gran velocidad. En un minuto segundo recorre un sonido el espacio de 153 toesas.

Si una persona se pone á gritar en una gran llanura, la voz se estiende por todo alrededor, y se pierde. Si grita en un valle, una caverna, ó bajo una bóveda, la voz retumba; esto es, vuelve atrás rota y confusa. Cuando por el contrario, grita con fuerza en un sitio donde el aire que lleva la voz sea rechazado por cualquier obstáculo, entonces vuelve el eco.

El eco responde á todos los choques de la voz en los obstáculos que tropieza, y la repeticion de la voz dura el tiempo que habria tardado el aire en llevar aquel sonido en línea recta, en una llanura desierta.

El termómetro.

Tambien para medir ó graduar el calor hay una maquinita, que se llama termómetro. Primero has de saber, Juanito, dijo el ingeniero, que hay en todos los cuerpos, en mayor ó menor cantidad, un fluido sutilísimo, elástico, invisible y sin peso, que causa en los mismos cuerpos el calor; cuyo fluido se llama calórico. El fuego, el sol, el aire, los animales, las plantas, los metales, las piedras, y hasta el hielo, contienen calórico.

Ese fluido, penetrando en los cuerpos, los dilata; esto es, los alarga, ensancha y aumenta su volúmen. Esto es muy visible en el espíritu de vino y en el mercurio, cuando á ellos se aproxima una cosa que tenga mucho calor.

»Considerando esta propiedad, se construyen los termómetros. Esta maquinita es un tubo de vidrio, terminando una estremidad suya en una bola hueca, donde se contiene mercurio ó espíritu de vino. A medida que estas sustancias reciben el calórico, se dilatan á lo largo del tubo; cuando le van perdiendo, se recogen hácia la bola. Con el termómetro se miden exactamente los grados de calor esparcidos en el aire y en los fluidos, poniendo en contacto con ellos la maquinita.

Es utilísimo el termómetro en las artes y oficios, cuando conviene mantener el agua ó el aire á cierto grado de calor. Los gusanos de seda, por ejemplo, necesitan cierto grado de calor para vivir. Así, pues, los cultivadores de esos gusanos tienen un termómetro siempre á la vista, y saben cuándo el calor aumenta, en cuyo caso renuevan el aire; ó cuándo escasea y entonces encienden lumbre.

, El calórico está en el seno de la tierra y en todos los

cuerpos. Esto lo demuestra el que muchas veces arden las ruedas de los carros, por causa del contínuo rozamiento de los ejes, cuando trabajan mucho. La frotacion rápida y fuerte de un cuerpo con otro, hace salir el calórico en ellos contenido. Por esto un pedernal rozado con un hierro despide chispas. El mayor depósito del calórico parece ser el sol: el calórico y la luz unidos componen el fuego.

» El hombre utiliza el fuego para guisarse los alimentos; para calentarse; para secar muchas sustancias; para fundir los metales, y para el movimiento de las máquinas de vapor. Tambien ha sabido servirse del fuego para hacer subir por los aires los globos. Ya hoy á este aparato se le prepara mas fácilmente para subir, valiéndose del aire

infernal.

Los globos aereostáticos.

«Introduciendo en una bola de tafetan aire inflamable, el cual es menos pesado que el aire comun, la bola sube y

camina por el espacio, á merced del viento.

Esta máquina ó aparato se llama globo aereostático. Un francés, llamado Roberto Montgolfier, fué el primero que tuvo valor, en el siglo pasado, para poner una barquilla colgada de un gran globo de tela; llenó este de aire dilatado á fuerza de fuego, y, metido él en la barquilla, se dejó trasportar á tanta altura, que no veia con claridad aquí abajo ni hombres ni casas. Otros luego se han aventurado á semejantes viajes por las regiones del aire; muchos lo han hecho con buen éxito, y tambien alguno ha caido y le ha costado la vida. Ninguno ha podido todavía dar direccion fija, estando por allá arriba, á esa máquina mas bien maravillosa que útil.

Los fuegos fátuos.

·Hay ciertos fenómenos, llamados fuegos fátuos, que causan gran miedo á los ignorantes. En los lugares pantanosos, y donde se hallan enterrados cuerpos muertos, se ven con frecuencia salir al aire lucecitas pálidas; estas son los fuegos fátuos. Cuando una persona está en medio de

ellos, en echando á correr, las lucecitas se le van detrás como si le persiguieran. Esto se verifica, porque siguen las llamas la corriente del aire, que se agita y arrastra de-

trás de la persona que corre.

Una ridícula supersticion es el creer que las llamas de los fuegos fátuos son las almas del purgatorio, que aparecen sobre la tierra, como algunas mujeres les dicen á los muchachos. Las llamas esas no son mas que vapores despedidos de las sustancias corrompidas; vapores que arden cuando salen de los cadáveres ó de la tierra, y se unen al aire.»

El agua y el vapor.

Habia calmado el viento: el ingeniero y Juanito volvieron al pueblo, marchando por la orilla de un rio. El niño, entusiasmado, admiraba la hermosura de aquella corriente, pura como un cristal, y con este motivo, suplicó al ingeniero que le dijese alguna cosa del agua. Aquel amable

caballero se apresuró á complacerle diciendo:

·El agua en el estado natural es líquida: sus partículas se mantienen escurridizas, á causa de aquel cuerpo invisible que hemos dicho llamarse calórico. En el agua sucede como en muchos cuerpos, que, por efecto del calor se dilata, ensancha y aumenta su volúmen. Los mismos cuerpos, con el frio se encogen y disminuyen su tamaño. El agua, sin embargo, cuando se hiela y se convierte en cuerpo sólido, no está sujeta á esta ley natural: parece, por el contrario, que se dilata y necesita mayor espacio; tanto que, si no encuentra sitio donde estenderse, rompe la vasija de vidrio que la contiene. Esto sucede porque, al helarse el agua, se forman en su interior muchas bolitas de aire; las cuales no pudiendo salir, por haberse principiado á endurecer la superficie del agua, se van colocando dentro de ella y ensanchándola. Por esto el hielo es mas ligero que el agua, y se mantiene siempre sobre la misma. en razon del aire que contiene.

Cuando en el agua se introduce muchísimo calórico, se cambia en vapor. Esto se ve, poniendo al fuego á hervir por mucho tiempo una olla con agua; donde se observa,

que poco á poco se va marchando toda el agua, convertida en humo ó vapor. El vapor del agua comprimido en gran cantidad en un tubo resistente, puede mover, al salir, un peso de consideracion. Atendiendo á este principio, se construyen máquinas que son movidas por la fuerza del vapor.

"Hay agua dulce y agua salada. Es dulce la de lluvia, la de los pozos, fuentes, lagos, rios y arroyos. El agua dulce y clara, sin olor, sin sabor, y que cuece pronto las legumbres, es la mejor para beber y para los usos de la

cocina. El agua del mar es amarga y salada.

, Un arroyo riega y hace producir á una larga estension de tierra. Un chorro de agua mueve las piedras de un molino y las máquinas en las fábricas de paños, de hierro, de

telas y de papel.

El mar, los lagos y los rios contienen pescados, mariscos y conchas muy útiles: por ellos viajan las naves, que hacen comunicarse á paises remotos entre sí. Hay tambien manantiales de agua tan caliente, que sumerjiendo en ella un huevo, se cuece al instante. Otros hay tan llenos de sustancias metálicas y salitrosas, que administradas á los enfermos, en bebida ó en baños, curan muy graves enfermedades. A estas se les da el nombre de minerales, y á las primeras el de termales.

La lluvia y la niebla.

«El vapor del agua cociendo en una olla, sube y se condensa en la parte interior de la tapadera, y cuando recibefrio, se convierte otra vez en agua. Del mismo modo los vapores que salen de la tierra por efecto del calor, forman en el aire pequeñas vejiguitas, produciendo las nubes. Cuando están estas cargadas de humedad, se deshacen en gotas de agua, y caen; lo cual es la lluvia. Si los vapores exhalados de la tierra no se alzan mucho en el aire, y permanecen próximos al suelo, forman la niebla, que impidever los objetos aun á corta distancia.

»La lluvia refresca, purifica el aire, y es necesaria para

la vegetacion de las plantas.»

Las fuentes, los pozos y las bombas.

«Si al agua que baja de las montañas, donde brota naturalmente, ó donde se recoge de intento en parajes elevados, se la hace pasar encerrada por un tubo, cuando encuentra salida sube casi hasta igualar su nivel con la altura de donde trae su orígen. Por este método se construyen las fuentes. Tambien se obtiene la salida de agua, barrenando el terreno á gran profundidad; y entonces, el agua que filtra por el interior de la tierra, encontrando la salida del barreno, sube por él, y aun se eleva en el aire. Estas fuentes se llaman pozos artesianos.

»Los pozos ordinarios se abren con picos, profundizando en el terreno hasta encontrar el agua que pasa por debajo de tierra. Inmensa es la utilidad del agua para la vegetacion de todas las plantas: por eso los hortelanos y los jardineros, cuando la lluvia escasea, tienen que regar á mano

sus plantaciones.

Para sacar el agua de la tierra se usan diferentes máquinas: una de estas es la noria, que se compone de una gran rueda, en rededor de la cual pasan, atadas á dos grandes maromas ó cuerdas de esparto, muchas vasijas de barro que llegan hasta el fondo del pozo. La rueda gira, movida por un caballo, y van subiendo llenas de agua las vasijas, llamadas canjilones: al volver por la parte opuesta, descargan estos el agua en un depósito á la altura del terreno. De este sitio se conduce á donde se quiere el agua para el riego.

Junito, introduces uno de sus estremos en agua, y el otro en tu boca, sorbiendo con fuerza te se llenará en seguida la boca de agua. Esto sucede, porque al sorber, has estraido el aire del tubo; y el peso del otro aire que gravita sobre el agua, la obliga á subir por el tubo, no encontrando en él resistencia. Por la misma razon el agua sube con las

bombas llamadas aspirantes.

Esas bombas se componen de un tubo, que se sumerje en el agua que se quiere hacer subir. Dentro del tubo se hace correr, por medio de un manubrio, una especie de tapon algo apretado, que se llama émbolo. Este hace dentro del tubo el efecto del chupar; saca el aire, y el agua del fondo en que toca el estremo del tubo, sube por este y sale á vaciarse, ya sea en un depósito, ya sobre el terreno.

El rocío y la escarcha.

A la mañana siguiente Juanito fué á la escuela muy temprano, y observó en el camino que la yerba estaba mojada, sin que hubiese llovido, y en algunos parajes los montes blanqueaban como si tuviesen nieve. Cuando llegó á la escuela, dijo al maestro lo que habia visto con alguna

estrañeza, y el profesor se esplicó así:

«El sol da calor al aire y á la tierra; pero cuando el sol falta de noche, el aire se resfria mas pronto que la tierra. De esta sale entonces el calor que ha recibido en el dia, y se reparte por el aire. El calor lleva consigo infinidad de pequeñitas partículas de agua en estado de vapor, las cuales enfriándose en el aire, se liquidan, humedecen los objetos que tocan, y producen el rocio. Cuando el rocio, en una fria noche, se congela sobre las plantas, forma la escarcha.»

El granizo y la nieve.

«En verano los vapores acuosos, un dia de tempestad, instantáneamente se congelan, á causa de un intenso frio producido por la evaporación de las nubes, cargadas de fluido eléctrico. Aquellos vapores congelados caen sobre la tierra, y esto es el granizo.

Si los vapores en el aire se van helando poco á poco, por el inmediato efecto del frio, se condensan en pequeñas porciones que, revolviéndose unas entre otras, caen for-

mando copos de nieve.

»La evaporacion de las nubes se verifica por el calor de los rayos del sol. Sirva de ejemplo una botella de agua que no esté fresca: envolviéndola en una tela mojada, póngase al sol. Entonces se verá que con el calor la humedad de la tela se cambia en vapor, y el agua de la botella se refresca. Pues ese cambio de la humedad en vapor es lo que se llama *evaporacion*.»

El rayo, el trueno y el para-rayos.

El fluido eléctrico ó la electricidad, prosiguió el maestro, es una sustancia invisible, sin peso y sutilísima, la cual acumulada en un cuerpo, se inflama, estalla, y á veces destruye todo lo que toca. El fluido eléctrico está en el vidrio, en la resina, en el ámbar, en la tierra y en el aire.

Cuando están las nubes cargadas de fluido eléctrico, este trata de desprenderse de ellas, y el rápido desprendimiento produce el rayo, el relámpago y el trueno. Si ese fluido está en dos cuerpos en cantidad desigual, tiende á distribuirse con igualdad en cada uno de ellos: esto se verifica sin alguna señal esterior, cuando ambos cuerpos están en contacto. Pero si se hallan á cierta distancia, entonces la electricidad pasa á través del aire, desde el cuerpo que tiene mas, al que tiene menos, y causa una esplosion acompañada de luz y de calor, á semejanza de las armas de fuego.

»Si la esplosion se verifica cerca de nosotros, vemos el relámpago en el momento de oir el trueno; pero cuando aquella está lejos, vemos primero el resplandor, y el estampido no se oye hasta despues de algun intérvalo. Esto sucede, porque nuestra vista es tan perspicaz, que percibe la sensacion en el instante de brillar el resplandor; mientras el oido necesita esperar á que venga el aire desde aquella distancia, y nos traiga el ruido. Es una necedad tener miedo á los truenos y relámpagos; porque cuando á nosotros llega el ruido y la luz, ha caido ya el rayo. El ruido prolongado de los truenos es un efecto del eco á través del aire.

»Para salvarse de las tempestades, muchos ignorantes acostumbran guarecerse debajo de los árboles, no sabiendo que las numerosas puntas de aquellas ramas atraen la electricidad, y que muchas personas han perecido al furor de los rayos, allí donde buscaron su defensa.

» Escelentes preservativos contra el rayo son unas vari-

llas de metal que se ponen sobre muchas casas, y que se llaman para-rayos. Las puntas de tales varillas, hechas de diferentes metales, atraen la electricidad de la nube inmediata, impidiendo que se desprenda con violencia y produzca el rayo. Una cadena de hierro conduce la electricidad, desde la varilla hasta un lugar subterráneo, y allí se disipa, sin causar daño alguno.

Todo campanario deberia tener un para-rayos; porque la figura puntiaguda de su cubierta, los metales y su altura, le ponen muy en peligro de ser el choque de los

rayos.

La luz; los colores; los anteojos.

Apenas había concluido de hablar el maestro, cuando un rayo del sol entró por la ventana, y heria la vista de Juanito, que se vió precisado á mudarse á otro puesto. Los demas muchachos de la escuela se reian por los gestos que aquel había hecho; y, tomando de aquí motivo el pro-

fesor para discurrir acerca de la luz, lo hizo así:

«La luz, es un fluido sutil y sin peso que, estendido sobre la superficie de los cuerpos, los hace visibles á nuestros ojos. Ese fluido, para llegar á iluminar un cuerpo distante de él 60,000 leguas, emplea un solo minuto segundo. En ocho minutos la luz del sol llega hasta la tierra. Los colores no están verdaderamente en los objetos cuando no hay luz.

»Los colores primitivos que se distinguen en los rayos del sol, son siete: encarnado, anaranjado, amarillo, verde, azul oscuro, azul claro, y morado. Decimos que una cosa es encarnada cuando está hecha de modo que refleja solo el color rojo del rayo de luz que le contiene. Así se

dice de los demas colores.

Es muy hermoso á nuestra vista el arco-iris, producido por la separacion de los rayos solares, lo cual sucede

á través de las gotas de la lluvia.

» No podemos ver claramente un objeto sino cuando está iluminado, y cuando los rayos de luz que giran en rededor de él, penetran en nuestros ojos. Si la vista tiene algun defecto, por enfermedad ó por la edad avanzada, no puede

ver los objetos sino confusamente. Tales defectos se suplen con vidrios, ya cóncavos, ó ya convexos, los cuales recogen ó despiden los rayos visuales, segun sea conveniente á los ojos. Por este medio consiguen ver muy claramente las cosas, aun las personas que tienen la vista debilitada ó corta. Esos aparatos, llamados anteojos, fueron inventados hácia el año 1285.

El telescopio es un tubo ennegrecido interiormente, dentro del cual se encierran dos vidrios; uno convexo ó redondo, y el otro cóncavo ó ahuecado. Este instrumento sirve para ver los objetos muy lejanos, que nuestra vista no puede alcanzar. Con un telescopio de grandes dimensio-

nes, se observan los astros.

El microscopio es una especie de anteojo, que sirve para ver objetos muy pequeños, aumentándolos escesivamente. Un mosquito visto con el microscopio, aparece tan grande como una cigarra; y un finísimo pelo se ve tan grueso como una cuerda de peon y hueco en todo lo largo,

como un canuto.

Un napolitano, llamado Juan Bautista Porta, inventó en el año 1548 la cámara óptica, llamada tambien cámara oscura. Esto es una especie de caja, con un cristal plano y sin brillo en la parte de encima, correspondiente á la tapa, y un grueso tubo con cristales de anteojo, en el frente. Poniendo sobre el cristal plano una hoja de papel blanco, se ven representados en ella todos los objetos que se hallen al frente del grueso anteojo. Desapareciendo el objeto, desaparece la imágen. Esta es una máquina sumamente útil á los pintores de perspectivas y paisajes.

"La cámara oscura dió, en el año 1830, orígen á la maravillosa máquina inventada por un francés llamado Daguerre, por lo cual á la invencion se le dió el nombre de daguerrotipo. Consistia esta en poner una hoja plana de cobre plateado, y preparado al vapor de ciertos ácidos, en lo interior de la máquina, completamente oscura. Solo penetraba la luz y la impresion de los objetos puestos delante de la máquina, por el anteojo, como se ha dicho antes: en la hoja de cobre quedaban estampados aquellos objetos, como si fuesen grabados. Este procedimiento se perfeccionó posteriormente, y, empleándole sobre papel,

es lo que hoy con éxito admirable se llama fotografía.» Era ya la hora de dar las lecciones diarias en la escue-la: todos los niños ocuparon sus puestos, y por su aplicaçion aquel dia, dieron muestras de haber escuchado con gusto las esplicaciones extraordinarias del señor maestro.

El iman, el magnetismo, la brújula.

Cuando Juanito volvió á su casa, el ingeniero estaba manejando un instrumento que llamaba la *brújula*. Juanito queria saber lo que aquello era, y el ingeniero di-

jo así:

En la isla de Elva, y en algunas otras montañas, se halla una especie de mineral de hierro, llamado *iman*. Esta es una materia metálica, de color casi negro, que resiste á los golpes del martillo y no se funde con el fuego. El iman atrae al hierro y se adhiere á él. Dos trozos de iman se rechazan ó se atraen, segun sean las estremidades de uno y de otro que se pongan en comunicacion. Las estremidades en donde reside la fuerza de atraccion, se llaman polos.

Una barrita de iman, puesta de modo que pueda volverse libremente á todos lados, dirige siempre una de sus puntas ó polos hácia el norte, y la otra hácia el mediodía; por lo cual el primero se llama polo setentrional, y el se-

gundo meridional.

"La actividad del iman depende de una sustancia indivisible, llamada fluido magnético, la cual puede comunicarse al hierro y al acero. Se da el nombre de agujas magnéticas ó imantadas á las que han recibido la facultad de atraer, habiendo sido frotadas con un iman. Las agujas á que se ha comunicado esa propiedad, vuelven, así mismo, una de sus estremidades hácia el norte y la otra al mediodía. Las limaduras de hierro, aproximadas á una aguja imantada, corren hácia ella y se adhieren todo alrededor, permaneciendo como si estuviesen allí pegadas.

» Considerando la singular virtud del iman, por los años de 1300 un italiano, llamado Flavio de Amalfi, inventó la brújula, utilísima á los ingenieros é indispensable á los navegantes. La brújula es una caja dentro de la cual hay

11

una aguja magnética, solamente apoyada en un punto del centro, que la permite girar libremente. Como la aguja imantada vuelve siempre una de sus puntas hácia el norte, puede conocer el navegante la direccion en que marcha su nave, aunque no vea ni espacio ni estrellas.»

LAS VELADAS DE INVIERNO.

NOCHE PRIMERA.

Los tres reinos de la naturaleza.

El invierno se adelantaba, y como las noches eran muy largas, en casa de Juanito se reunian alrededor del fuego, con los padres del niño, el médico, el alcalde y el boticario, y contaban ejemplos morales y fábulas divertidas. El médico era quien amenizaba mas las veladas con sus conocimientos en la historia natural, ó sea la ciencia que describe los objetos de la naturaleza, esparcidos en la tierra, en el aire y en el agua. El doctor se esplicaba de este modo:

«Todo cuanto la tierra naturalmente produce y contiene en sí, llámase produccion natural. Las producciones naturales se hallan comprendidas en tres grandes divisiones, que se denominan los Tres Reinos de la naturaleza,

v son:

»El reino animal, en que se comprende á la especie hu-

mana y toda clase de animales.

"El reino vegetal, que comprende todas las plantas, árboles, yerbas, flores, arbustos."

El reino mineral, en que están comprendidos la tierra,

las piedras, los metales y las sales.

»Los paises que sufren mas directamente la influencia del sol, donde por eso las fuerzas de los hombres fácilmente se debilitan, producen frutos mas jugosos y alimenticios, como naranjas, dátiles, plátanos y cocos. Allí se crian grandes y fuertes animales, que conducen á largas distancias cargas enormes, sin sentir la sed en los ardores de un interminable verano. Tales son los camellos, con que se puede viajar quince dias seguidos, sin que necesiten beber: estos animales cargan hasta veinte arrobas de peso y hacen viajes de muchisimas leguas. Los elefantes, de una corpulencia enorme, trasportan pesos escesivos y viven hasta doscientos años.

»Los habitantes de paises cálidos, por carecer de fuerzas, no son tan laboriosos como los de climas templados ó frios. Por eso la Divina Providencia concede á los terrenos aquellos tal fertilidad, que con pequeñísimo cultivo, producen escelentes frutos en abundancia. La vegetacion allí dura todo el año.

"Los paises frios, cercanos á los polos de la tierra, dan producciones totalmente diferentes. Allí el terreno es casi infecundo; y á escepcion de las semanas que no tienen noche, todo el año es invierno. Las plantas crecen con rapidez en aquellos larguísimos dias de verano, y mueren luego de frio sin llegar á madurar sus frutos. Pero en compensacion allí hay muchos pescados y gran número de animales silvestres. Los habitantes allí viven de la pesca y la caza, y se abrigan con las pieles de las fieras. Consiste su principal riqueza en unos animales llamados renjíferos ó renos, de los cuales se sirven, como nosotros de los bueyes, los caballos y las ovejas. Con los renos puede el hombre satisfacer la mayor parte de sus necesidades, sin que sean necesarios muchos cuidados para mantenerlos.

Al reno le uncen á una especie de carreton, llamado eslita, y así camina cerca de treinta leguas en un dia. Su carne es de un sabor agradable: la hembra da escelente leche. Con la piel del reno se hacen vestidos, zapatos, mantas y chozas; con sus cuernos se fabrican cuchillos, cucharas y otros utensilios; de las tripas se hacen cuerdas, y de las pezuñas vasos. No es, pues, una benéfica disposicion del Criador, que un solo animal sirva para casi todas las necesidades del hombre colocado entre los estériles ye-

los del setentrion?

»La region de la tierra que nosotros los españoles habitamos, no está entumecida por el hielo, ni abrasada por los ardores del sol; por eso su clima dícese que es templado.

:

La España es muy rica en minas, de donde se sacan en abundancia toda clase de metales, piedras, combustibles y sales: el terreno es muy fértil, y en él prosperan infinidad de plantas, aun de climas estranjeros; se crian los mas útiles animales, y las bellezas de la naturaleza son aquí encantadoras. La agricultura en grandes proporciones; la cria de ganados y de gusanos de seda; el comercio y las artes, son las ocupaciones principales del pueblo español, y constituyen su riqueza; mientras el estudio de las bellas artes, de las letras y de las ciencias le hacen que sea honrado y respetado como un pueblo grande. Ved aquí como en lo antiguo la España logró ponerse á la cabeza de las naciones civilizadas, y en su suelo nacieron los hombres de mas virtudes y mas poderosos del mundo.»

REINO ANIMAL.

NOCHE SEGUNDA.

Los animales en general.

Apenas el doctor entró en casa de Juanito, los de la tertulia, que ya le aguardaban, se pusieron en pie, y despues de los saludos de cortesía, volvieron á sentarse para escucharle. Entonces él dijo:

«Esta noche hablaremos de los animales: tema muy divertido por sí mismo, y que suministra conocimientos muy

útiles.

Se da el nombre de animales á todos los seres que tienen alma y nacen, viven, sienten, se mueven, se multiplican y mueren. Los animales se componen de una alma y un cuerpo: este, organizado para hacer esperimentar las sensaciones y servir á la voluntad: aquella, que recibe las sensaciones y dirige á la voluntad. Los animales viven sobre la tierra, en el agua ó en el aire: todos sienten dos grandes necesidades; la respiracion y la nutricion. Los que viven esclusivamente sobre la tierra, se llaman terrestres; si en el agua, acuáticos; los que pueden vivir lo mismo en tierra que en agua, son anfibios; si vuelan, se llaman volátiles.

Los animales se distinguen por dos grandes especies: la primera, de los que tienen huesos y vértebras, y por esto se llaman vertebrados: la segunda, los que ni tienen huesos ni vértebras, por lo cual se denominan invertebrados. En estas dos grandes divisiones se hallan comprendidas muchas clases de animales, distintas las unas de las otras, y subdivididas en órdenes y géneros, arreglados á las diferencias que se reconocen en las varias especies que comprenden. Todas las especies de animales se componen de un número de individuos pertenecientes al sexo masculino, que se les da el nombre de machos; é individuos que pertenecen al sexo femenino, y son las hembras.

Las hembras producen su especie. En algunas especies los hijos vienen al mundo uno ó mas á la vez, ya vivos y formados, semejantes á sus padres; pero mucho mas pequeños. A estos desde el instante que nacen, las madres los alimentan dándoles de mamar, y por esta razon tales especies llevan el nombre de mamiferos. En otras especies los hijos no nacen vivos; sino que las hembras ponen huevos, y luego de ellos salen los pequeños animalitos: á tales individuos se les distingue con el nombre de oviparos. El hombre, el perro, el caballo, y en general todas las razas que tienen cuatro pies, pertenecen al número de los animales mamíferos. Los pájaros, los peces, los insectos y los reptiles, son ovíparos.

»Los animales vertebrados se subdividen en cuatro clases, que son: Los mamíferos; las aves; los reptiles, y los

peces.

"Entre los mamíferos el mas noble y perfecto de todos es el hombre, verdaderamente obra maravillosa de Dios; ya por su cuerpo, construido con infinita sabiduría, ya por

la sublime facultad de la razon que posee.

»Las bestias tienen el instinto, y con él hacen lo que las conviene y huyen de lo que las daña, sin saber el por qué. El hombre se dirige por la razon; y así, se dice que es animal racional. Algunos animales, como el castor, fabrican sus habitaciones con tal habilidad, que mejor no las haria un arquitecto. Las zorras son muy astutas para cazar los animales menores que ellas, de los cuales hacen su alimento. Otros ejecutan operaciones con tal acierto,

que parece ser necesario para ellas el juicio y la reflexion. No habeis observado alguna vez, hijos mios, con qué industria la araña teje su tela? Cómo los animalitos que se crian en el agua, saben nadar desde el instante que nacen; y los gatos, con qué paciencia esperan á los ratones y con qué destreza los atrapan? Con cuánta industria las abejas fabrican las casillas, para depositar en ellas la miel que

van recogiendo de las flores?

Admirable por cierto es tambien el modo con que los animales saben defenderse de sus enemigos. Los caballos, por ejemplo, cuando están muchos en el campo y son acometidos por un lobo, se reunen todos, forman un círculo con las cabezas al centro, y, sacudiendo fuertes coces, ahuyentan al voraz animal. Los toros se defienden con los cuernos. Algunos de los animales que viven en el agua, saben ponerla muy turbia, para ocultarse á la vista de sus perseguidores. Los erizos, haciéndose una bola, solo presentan á quien intenta cogerlos las agudas puas que cubren todo su cuerpo. La urraca guarnece su mullido nido con espinas punzantes, para defender sus hijuelos de otras aves que gustarian comérselos; y la hembra del mirlo esconde sus huevos en las cavidades de los árboles, cerrando despues la entrada con lodo.

Todos los animales reciben sensaciones, aunque muchos de ellos parezcan sin ojos, orejas, ni otros instrumen-

tos de los sentidos.

Es maravilloso el olfato del perro; el cual si pierde á su amo, sabe irle á encontrar, olfateando el camino, aunque sea de muchas leguas. Los animales que comen carne corrompida, la huelen desde inmensa distancia, y saben sacarla de la tierra, por muy profunda que se halle. Otros muchos, como los bueyes, las ovejas y los caballos, con el olfato van escogiendo las yerbas provechosas para su alimento, y dejando las perjudiciales. Los animales de rapiña duermen de dia, para salir de noche á sus cacerías.

"Algunos animales duermen todo el invierno un sueño parecido á la muerte, llamado letargo. No encontrando de qué comer en los meses del frio, moririan de hambre, si en la buena estacion no comiesen abundantemente para conservar en sí el nutrimento de todo el tiempo del le—

targo. En la primavera vuelven á la vida, y principian de

nuevo à comer.

"Tambien las hormigas, apenas asoma el frio se retiran de la vida, y duermen el sueño de letargo hasta el mes de Febrero ó Marzo. Pero antes saben disponer con admirable artificio sus viviendas bajo tierra, y sus almacenes, donde guardan granos y otras provisiones, que recogen con abundancia en la buena estacion. De tales acopios se nutren bien, poco antes de caer en el letargo, y de ellos comen los primeros dias cuando despiertan, hasta que se proporcionan nuevos alimentos.

»Varias clases de aves, cuando llega el otoño, pasan de unos países á otros mas templados, para no morirse de hambre y frio en el invierno: por esto se llaman aves de paso. En el curso de este largo viaje son perseguidas por los cazadores. Las mas gruesas son cogidas con lazos, ó muertas á tiro de escopeta: las mas pequeñas, atraidas del reclamo de otras de su especie encerradas en jaulas, se acercan á las varitas untadas con liga, ó á las redes, y que-

dan presas con facilidad.

»Los animales se diferencian entre sí por los sentimientos del gozo, de la tristeza, de la gratitud y del amor materno. Qué alegría esperimenta el perro cuando vuelve á ver á su amo despues de algun tiempo que se hallaba separado de él! Al contrario los peces y los insectos, que no dan señales de contento ni de dolor. El perro es el símbolo de la fidelidad. A todas partes y en todos los peligros quiere seguir á su amo. Se acuerda mas de los beneficios, que del castigo; y con su respeto y humildad parece que pide perdon, y desarma la mano que le castiga. El perro es un animal inteligente y cariñoso: él guarda la casa; el mastin defiende al ganado; el podenco, por su finísimo olfato, descubre al cazador el sitio donde se esconde la caza; el galgo tiene poco olfato, pero muy aguda la vista y ligerísimas las patas para perseguir las zorras, las liebres, los ciervos y los gamos. Los perros de San Bernardo salvan á las gentes perdidas entre la nieve; los de Terranova salvan á los náufragos. En las regiones mas frias de la Europa se cria una raza de grandes perros, que, atados á pequeños carruajes, trasportan al hombre que los guía desde unos puntos á otros muy distantes, corriendo con mas velocidad que un caballo. Siendo, pues, tan bueno el perro, muestran malísimo corazon los muchachos que maltratan á los animales de esta especie que tienen la desgracia de caer

bajo su dominio.

"Es al mismo tiempo muy espuesto el perseguir y pegar à los perros, porque suelen padecer una enfermedad horrorosa, que se desarrolla en ellos cuando se les enfurece. Hidrofobia ó rabia se llama esa enfermedad, que con ningun remedio puede curarse. Un perro rabioso, anda con aire melancólico, caidas las orejas y la cola; deja correr la baba de su boca; huye del agua y de todo lo que brilla; muerde todo cuanto se le pone al paso, y desdichado de aquel á quien clave sus dientes! ya sea hombre ó ya un irracional, difícil será que viva. El que fuere mordido por un perro rabioso, lo único que debe hacer, sin perder tiempo, es quemar la herida con un hierro hecho áscua.

Fuerte, valiente y muy terrible es el leon, llamado por tales propiedades el rey de los animales. Tanto la *leona* como la osa son ferocisimas contra cualquiera que intente quitarlas sus hijuelos. Admirable singularidad es en el leon que, siendo una fiera de índole cruel y sanguinaria por naturaleza, parece sin embargo capaz de sentimientos

nobles.

Aquí la madre de Juanito interrumpió al doctor, diciendo: —Permítame V. que yo refiera un suceso que viene al

caso. Y la señora se esplicó así:

«El año 1529, en la plaza de San Juan en Florencia, reino de Italia, estaba encerrado en una jaula un magnífico leon. Sucedió un dia que, por descuido del encargado de cuidarle, se escapó el animal y anduvo recorriendo algunas calles. Toda la poblacion estaba horrorizada y las gentes corrian espantadas á guarecerse en las primeras casas que hallaban al paso. En tanta confusion, quedó abandonado en medio de una calle un inocente niño. Apenas le vió el leon, se abalanzó á él, y cogiéndole entre sus dientes por la mitad del cuerpo, se dirigió paso á paso por la calle adelante.

"Toda la ciudad estaba desierta. Solamente una mujer corria desesperada en busca de un hijo que habia perdido..... Pero cuál fué su espanto al encontrarle colgado de los dientes del leon!! La infeliz estuvo á punto de caer muerta; mas reanimada por la ternura de madre, se puso delante de la terrible fiera. Vertiendo un raudal de lágrimas, se arrodilló delante del leon para quitarle de la boca el niño. De repente se detuvo el feroz animal; miró atentamente á la desventurada mujer, y, soltando su presa en el suelo, se alejó pausadamente, sin hacer daño ni á la madre ni al hijo.»

—Aprended ahora, añadió la madre de Juanito dirigiéndose á él y á sus hermanos, aprended cuánto amor alimentamos las madres para nuestros hijos! La respuesta de Juanito fué dar á su mamá un abrazo y un beso.

Todos los de la tertulia admiraron el gran valor y la ternura de aquella madre de Florencia, y convinieron en que no hay amor mas firme ni mas puro que el materno.

Despues el doctor prosiguió su discurso.

«Tambien los animales sienten grandísimo cariño hácia sus hijos. Antes de que nazcan, ya las madres les preparan un lecho cómodo: para fabricar su nido eligen un lugar seguro de todo peligro, y que tenga cerca un alimento abundante.

El mayor de todos los animales es la ballena, que vive en el agua: de los terrestres, el mayor es el elefante. Este animal tiene una nariz larguísima, llamada trompa, que puede estirarla y replegarla, y coger con ella todas las cosas á la distancia de tres varas, llevándoselas por ese medio á la boca. Con la estremidad de la trompa, coge aunque sea un pequeño confite que se le presente sobre la palma de la mano. De cualquier cosa que se le da, suele remunerar al dador con un poquito de heno, de lo que tiene para su alimento. Con la trompa desața los nudos de una cuerda; quita el tapon de una botella, y se bebe el vino. Para tener una idea de la fuerza del elefante, basta decir que con la trompa derriba hombres, árboles y murallas, y puede llevar sobre su espalda una torre de madera llena de soldados.

El elefante es inteligente, generoso, dócil, y desea que su amo le trate con dulzura; pero es muy terrible si alguna

vez se enfurece.»

Aquí el alcalde interrumpió al médico, diciendo: •A propósito de eso, ruego á VV. oigan lo que hizo un elefante, que yo mismo he visto muchas veces despues.

CUENTO.

»Habia en Turin un hombre que tenia un elefante. Por espacio de muchos años, mientras el amo le mandó cosas razonables, obedeció el animal; pero un dia le maltrató injustamente, y el elefante se vengó matando á su amo. La mujer y dos hijos del pobre hombre se llenaron de desesperacion con tal desgracia: la infeliz madre, fuera de juicio y llorando, cogió á sus dos hijos, se presentó al elefante y esclamó: Mátanos tambien á nosotros! A tan lastimosa vista, el elefante se aplacó; muy suavemente cogió con la trompa al niño mas pequeño, y se le puso encima de sus espaldas, en señal de benevolencia y sumision. Desde aquel dia el elefante reconoció al niño por su amo, y se dejó gobernar por él mientras vivió.

NOCHE TERCERA.

Los animales mamiferos.

En la siguiente noche dijo el doctor: 'Hoy hablaremos en particular de los animales mamíferos, que la mayor parte son cuadrúpedos, esto es, tienen cuatro patas, como el perro, el caballo, la oveja. Los hay que tienen dos patas y dos manos, como las monas; otros, por vivir en el agua, tienen aletas á semejanza de los peces, lo cual sucede á las ballenas.

»Las ballenas crian á sus hijos dándoles de mamar, por lo cual son verdaderos mamíferos acuáticos. La corpulencia de una ballena es unos 19 metros de largo y 13 de ancho: su peso llega á 46,000 kilógramos, equivalentes á 4,000 arrobas: es decir, que es el animal mas grande que se conoce. La monstruosa cabeza de la ballena, constituye casi la tercera parte de su cuerpo. El color de su piel es generalmente negruzco; algunas le tienen veteado de blanco, y un poco de pelo esparcido por el cuerpo. La ballena

tiene la boca desmesurada; los ojos, poco mayores que los de un buey. En la parte superior de la cabeza tiene dos agujeros, por donde respira y echa de cuando en cuando, á modo de dos fuentes, el agua que la entra por la boca. La orca, el delfin, la foca, y el ternero marino son animales muy semejantes á la ballena, aunque de corpulencia escesivamente mas pequeña.

Casi todos los mamíferos están cubiertos de pelo que varia en el color, en lo largo y en la finura. Unos, como la oveja y el perro de aguas, están vestidos de lana crespa; otros, como los puercos, de cerda; el cuerpo del erizo

está cubierto de espinas.

Algunos mamíferos tienen adornado el cuello de crines, tal como el caballo y el leon. Otros, como las cabras, tienen barbas. El color de la piel de algunos mamíferos cambia con la edad, ó con la variacion de las estaciones.

Aunque la mayor parte de los mamíferos viven sobre la tierra, las monas, las martas y las ardillas están casi siempre sobre los árboles. Los topos viven debajo de tierra: las nutrias y los castores habitan dentro del agua y tambien á las orillas de los rios y lugares húmedos, por lo cual se les da el nombre de anfibios, esto es, animales vivientes en la tierra y en el agua. Los dedos de los anfibios están unidos á una piel, llamada membrana natatoria, que desplegada en sus pies, se sirven de estos como dos remos para correr sobre las aguas. Los murciélagos tienen una piel que une los estremos de sus manos con el cuerpo, formando dos alas membranosas.

»Los ciervos tienen las astas con retoños como las ramas de un árbol: en los cuernos ó astas se conoce su edad,

porque les crece un retoño cada año.

Algunos monos, el topo campesino y el gato mamon tienen una bolsita en la boca, y en ella guardan sus alimentos. Los monos están dotados de mucha inteligencia, y de una extraordinaria facultad de imitacion. Hay entre ellos una especie llamada de orangutanes, muy semejantes á los hombres negros del Africa. El orangutan tiene aspecto triste, se sostiene en dos pies y anda como el hombre. Su natural es dulce, y se le puede educar para servicios domésticos, que desempeña como una persona.

"El yocó es otro mono muy semejante á un hombrecillo; camina en dos pies, y lleva siempre un palo en la mano. Cuando los viajeros del Africa encienden fuego en los bosques donde habitan los yocós, estos, que son muy observadores, ocultos ven con interés cuanto hacen allí los hombres, para imitarlos despues. Apenas los viajeros se marchan, los yocós van al sitio de aquel fuego, y hacen allí todo lo que han observado, de modo que, á primera vista, puede creerse que son una cyadrilla de negros.

»Ese génio de imitacion es causa de que los hombres puedan cazarlos con mucha facilidad. Para esto, los cazadores hacen que los yocós los vean saltar dentro y fuera de fosos preparados con alguna trampa, ó calzarse y quitarse unas botas pesadas. Luego se retiran los hombres, dejando allí las botas con brea ó liga en el fondo, y acuden los yocós: unos principian á saltar, cayendo en las trampas; otros, poniéndose las botas, quedan con los pies pegados á ellas imposibilitados para correr, y son cogidos.

El hombre saca muchísima utilidad de los mamíferos vivos y muertos. Entre ellos los mas útiles son el toro, la vaca, la oveja, la cabra, el caballo, el asno, el mulo, el puerco, el perro y el gato. El buey, dócil, gallardo y paciente, ayuda al hombre á las labores del campo.—Ya recuerdo haber oido, interrumpió Juanito, que de la carne del buey, de su piel y de su grasa se saca mucho provecho para nuestro alimento, para calzados y para velas con que alumbrarnos. Tambien sé que las ovejas y las cabras suministran muy buena carne para comer, leche y lana. Sé de cuánta utilidad es para el hombre el caballo. Ahora quisiera saber alguna cosa del asno, del mulo y del puerco.

—Te lo diré con mucho gusto, repuso el doctor.

El asno.

»Nada tengo que decir de la figura del asno: es un animal bien conocido. Es el símbolo de la ignorancia.

Pero si al asno le falta inteligencia y brio, no por eso carece de buenas cualidades. No hay animal doméstico menos dominado del ódio, de la venganza y otras perjudiciales pasiones. El leon, el tigre, la hiena y el leopardo

son ferocísimos: el toro es iracundo y vengativo: el gato es traidor: el caballo es soberbio, y tan impetuoso en la carrera, que necesita freno para ser dócil al hombre: los carneros dan topetadas: el perro es muy servicial y fiel; pero se enfurece, muerde, y si rabia, infeliz de aquel á quien clave sus dientes! El asno por el contrario, es pacífico, humilde, corto en el comer, constante y pacientísimo en el trabajo. Si se le pone demasiada carga, el pobre muestra su pena inclinando la cabeza ó bajando las orejas. Se contenta con cualquier alimento, sea yerba ú hortaliza, paja ó heno. Para cama no busca la blandura; se acuesta

sobre las piedras, ó en la tierra desnuda.

»Disfruta el asno una salud robustísima. Camina con paso seguro por las sendas mas estrechas y por las orillas de los precipicios. Si el caballo es el servidor del rico, el asno es el auxiliar del pobre. El aldeano se sirve del asno cuando siembra; cuando estercola los campos; cuando recoge los frutos, y cuando los conduce al granero, al molino. ó al mercado. El asno lleva de una parte á otra los materiales como ladrillo, yeso, arena, etc.; trasporta costales de harina; viene á la ciudad con seras de carbon, con banastas de fruta y de verduras. Qué mas hay que pedirle? Si el conductor necio y despiadado le da palos, el asno sufre, calla y trabaja, sin morder, sin tirar coces, ni tratar de hacer dano á quien se le hace. Desde los primeros siglos del mundo el asno prestó servicios al hombre. La Historia Sagrada dice que los hijos de Jacob cargaron en asnos los trigos comprados en Egipto; y que Abraham, Moisés, Abigail, Siba y otros personajes hebreos se servian de los asnos.

»Para ser el asno de buena calidad, ha de tener bastante estatura, el cuerpo redondo, y los ojos relucientes; debe ser ancho de pecho, las ancas planas, la cola corta, y el

pelo algo lustroso.

»La vida del asno es de 25 á 30 años; pero el esceso del trabajo y el mal tratamiento, le acortan la existencia. La piel del asno la emplea el hombre para calzado de los pobres, para arneros y tambores. La leche de burra es fácil de digerir, y un escelente remedio para las enfermedades del pecho. Si el asno proporciona muchos é importantes

servicios al hombre, no es un irracional quien le desprecia y maltrata?»

El mulo.

«El mulo es hijo de un asno y una yegua, ó de un caballo y una burra. Por eso en la cabeza y en las patas se parece al asno, y en la forma y tamaño del cuerpo, al caballo. El mulo tiene la fuerza del caballo; es tan seguro en el paso como el asno; sirve para todos los trabajos que desempeña el uno y el otro; pero resiste las fatigas mas que cualquiera de los dos. Los mulos caminan por las montañas y sitios escabrosos, sin que nunca den un mal paso. En Europa no tenemos ningun animal que sirva para viajes largos y trabajosos, mejor que los mulos.

»Un buen mulo tiene las piernas macizas y no abultadas; el cuerpo redondo y grueso; las ancas inclinadas há-

cia la cola.»

El cerdo.

Ahora, dijo el doctor, quiero hablar, con perdon de quien me oye, del cerdo ó puerco.

»Berraco se llama el macho y puerca la hembra.

»El cerdo es el mas bruto de los animales domésticos. Su hocico, las orejas caidas, el pelo áspero, las patas cortas y su forma estúpida, le hacen muy feo. Parece siempre melancólico, y se deleita escarbando en los basureros y revolcándose en el cieno. Es ingrato su gruñido; es el estremo de la glotonería.

»Sin embargo, este animal tiene condiciones utilísimas para el sustento del hombre. Los demas animales, como la vaca, el perro, el caballo, tienen la grasa mezclada con la carne; pero en el cerdo le cubre todo el lomo, y forma

una crasitud estendida entre la piel y la carne.

» Otra particularidad se observa en el cerdo: el caballo, el asno, el buey, la oveja, la cabra y aun el hombre, cambian los primeros dientes, ó sea los dientes de leche: el puerco nunca los muda, y se le van reforzando y alargando hasta que le llega la muerte. Seis dientes que tiene en la

mandíbula inferior, en la parte de adelante, son incisivos; otros tantos de la mandíbula superior, que corresponden con los de abajo, son largos y redondos.

»Los cerdos son voraces por naturaleza, pero no feroces. Sin embargo, debe tenerse buen cuidado de no dejarlos cerca de donde haya niños, porque se ha observado que

les gusta comerse la carne de tiernas criaturitas.

"Todo en el cerdo es útil: hasta las uñas y las cerdas aprovechan para abonar las viñas. Las carnes del cerdo se salan, y se conservan muy sabrosas; con su tocino y manteca se condimentan los manjares; su carne fresca es muy apetitosa, y con ella se hacen salchichas, longanizas y chorizos: todas estas comidas, aunque son muy agradables, deben tomarse con moderacion.

Tambien las carnes del *javali* ó puerco silvestre, de los conejos, de las liebres y del ciervo se condimentan de varios modos y sirven para comer. La grasa, la sangre y la leche de muchos animales mamíferos, se pueden con-

vertir en buenos manjares.

»De la grasa de los mamíferos acuáticos se saca un aceite que se llama aceite de pescado. Con este, las gentes de un pais de Europa sumamente frio, llamado Creolandia, iluminan sus moradas subterráneas, todos los meses que duran, sin interrupcion, las noches larguísimas de su invierno. El aceite de pescado se usa tambien para el curtido de las pieles. Si con él se unta de vez en cuando el calzado, se prolonga su duracion, impidiendo que las pieles se esquebrajen. Al mismo efecto ayuda igualmente el sebo mezclado con un poco de aceite de oliva.

»Una sola ballena suministra por lo general 70 barriles de grasa y 700 varillas, que sirven para sombrillas, paraguas y muchos otros usos. Las varillas se sacan de unas láminas córneas situadas en la mandíbula superior de la

ballena, las cuales hacen el oficio de dientes.

» Muchísimo le aprovechan al hombre las pieles, el pelo y lana de los animales mamíferos. Cualquiera sabe de cuánta utilidad son los paños y las mantas que se tejen con hebras de lana; las pieles de los bueyes y caballos para el calzado, correas, sillas de montar, cubiertas de coches, y otras cosas fuertes y de buen uso.

Con las pieles de los cabritos y corderos se hacen bolsas, cinturones, guantes y otras cosas. Tambien el pergamino fino, llamado vitela, es hecho con pieles de cordero

y de cabrito curtidas.

»En las peleterías se curten las pieles sin quitarlas el pelo, para hacer manguitos, zamarras, guarniciones de vestidos, gorros, etc. Para estos usos, generalmente se emplean las pieles de corderos, liebres, focas, nutrias, martas, armiños, osos, zorras y gatos. Con el pelo de buey, de ternera, y con las crines de caballo se rellenan almohadones y sillas, y se tejen telas ordinarias, que sirven para cedazos, asientos y otros usos. Con la lana de la vicuña y de las cabras de Angola se fabrican los paños mas finos del mundo.

·Con las cerdas del puerco y del javalí se hacen cepillos; y con las mismas y el pelo de leon, de ardilla, de marta, de perro y otros, se construyen pinceles y brochas para

los pintores.

El tornero labra los huesos, los cuernos y los dientes de los animales. De los colmillos del elefante se saca el

marfil.

»Mezclando una porcion de grasa de buey con dos de grasa de carnero, se obtiene el sebo de las velas, cuyo pábilo es hecho con varias hebras de algodon. Con sebo muy purificado se hacen velas de estearina, que se parecen á las de cera.

Las pomadas olorosas se preparan con grasa ó manteca de cerdo, á la cual se mezclan las esencias de diferentes

olores.

»Poniendo á cocer retales de pieles no curtidas y los cartilagos de mamíferos, se obtiene la cola fuerte que sirve

para pegar las maderas en el oficio del carpintero.

»Tambien el estiercol de los rebaños y de los animales de carga ó tiro es de grandísima utilidad; pues derramado en los prados y en los campos, fecunda el terreno, y hace

prosperar toda clase de yerbas y de plantas.

· Concluiré mis esplicaciones acerca de los mamíferos, añadió el doctor, diciendo que son muchas las utilidades que de ellos en general saca el hombre; pero al lado de ventajas tan inmensas, no deben desatenderse algunos danos que tambien proporcionan. Los lobos se comen el ganado; las zorras matan las gallinas; las ratas destruyen todo lo que pueden comerse; los leones, los osos, los tigres y otras fieras acometen á las personas y las despedazan. Mas el hombre, valiente, robusto y armado, vence á todos los animales que existen.»

NOCHE CUARTA.

Las aves.

En otra noche versó la esplicacion del doctor sobre las

aves, diciendo:

"Todas las aves tienen dos pies, dos alas, un pico y un cuerpo vestido de plumas. Algunas en las alas no tienen aquellas plumas gruesas que se llaman remos, ó las tienen tan cortas, que no pueden volar: tales son el casuario y el avestruz. Este es el mayor en las aves, llegando hasta una altura de cuatro varas. Los avestruces son rapidísimos para correr, y vagan en cuadrillas numerosas por los campos de Africa. La hembra pone huevos que pesan cerca de tres libras, y para el alimento del hombre vale cada uno por 24 de gallina.

»La mayor parte de las aves vive en los árboles; pocas en el agua, como el ánade y la zarceta, y otras en la tier-

ra, como las gallinas, los pavos, etc.

» El mayor número de las aves se nutre con semillas y frutas, escepto algunas que viven comiéndose á otros pája-

ros, culebras, insectos y diferentes animales.

»El pico sirve á las aves no solo para comer y para defenderse de sus enemigos, sino tambien para construir sus nidos, para llevar el alimento á sus hijitos, y para trepar

por los troncos de los árboles.

»La vista de las aves es agudísima. La gallina ve al gavilan, su enemigo, á tal distancia, que no llegan los ojos del hombre. El halcon y el milano distinguen desde lo alto de las nubes un pequeño animalito que corra por la tierra, y se arrojan como el rayo sobre él para comerlo: el ruiseñor, desde la copa de los árboles ve moverse entre la

12

yerba los pequeños gusanillos que son su alimento. La lechuza y otras aves nocturnas tienen los ojos formados como los de los gatos, de modo que pueden ensanchar la abertura de la pupila para recoger de noche la poca luz que hay esparcida entre las tinieblas, y así ven los objetos en la oscuridad.

» Hay aves con olfato finísimo: los cuervos y los buitres

perciben à gran distancia el olor de la carne muerta.

»Es admirable la cautela y prevision de las aves al construir sus nidos. Los colocan donde puedan con facilidad proporcionarse lo necesario para su alimento, y tenerlos defendidos de la intemperie y de sus enemigos. En esto parece que tienen una inteligencia poco inferior á la del

hombre.

*Las becadas, codornices, alondras y cogujadas forman el nido en la tierra, con hojas, paja y ramitas. Los gorriones lo hacen en los agujeros de las paredes, en las grietas de los montes y en los huecos de los árboles. Las gallinas, las palomas y los pájaros de canto, dan á sus nidos la forma de una media bola hueca; otras aves les dan la figura de un horno, y otras la de una bolsa. Es admirable la gran memoria de algunas aves de paso, que despues de atravesar los mares, vuelven otro año al mismo sitio de donde salieron.

Las hembras de las aves ponen los huevos en sus nidos. Unas ponen solamente uno; otras ponen dos, como las palomas; las perdices ponen de diez á dieziocho, y las gallinas, estando bien alimentadas, ponen uno cada dia.

»Las aves empollan los huevos en el nido; esto es, se colocan encima de ellos y los calientan hasta que, los pol'ue os desarrollados dentro, rompen el cascaron para salir. Los pollitos de la gallina salen á los veintiun dias de

puesto el huevo.

El águila es considerada como reina de las aves, por su fuerza y magestad: remonta su vuelo á una inmensa altura. Muchos pájaros cantan de un modo agradable, y algunos aprenden á pronunciar palabras, imitando la voz del hombre; pero ninguno supera la melodía del ruiseñor. Parece que este pájaro se desdeña de mezclarse con los demas cantores del bosque, y por eso desplega general-

mente su armonioso canto, cuando los otros pájaros duer-

men en el silencio de la noche.

» Bellísimo es entre los pájaros el colibrí de América. Su cuerpo es del tamaño de un moscardon; tiene su pico sutil como un alfiler; sus ojos parecen dos puntas brillantes; sus plumas de vivos colores, verdes, doradas y moradas. El mas pequeño entre todos los pájaros es el pájaromosca.

»Entre las aves domésticas, la mas hermosa es el pavo real, que se pasea orgulloso de su espléndido vestido; alza la cabeza con dignidad, y desplega las plumas de su cola, portentosamente matizadas de infinidad de colores.

Los patos, los gilgueros y otros pájaros viven hasta 20 años; las águilas y los papagayos pueden llegar á los

100: dícese que los cisnes viven dos ó tres siglos.

»Muchas son las ventajas que las aves proporcionan al hombre, particularmente las de *gallinero*, que son las gallinas, los pollos, los pavos, los gansos, los patos, etc.

»Un buen gallo debe ser grande y macizo; las plumas negras y azuladas; el pico corto y encorvado; la cresta derecha y encarnada; la piel de las orejas blanca y realzada; las barbas de un rojo vivo, y lo mismo el ojo. Debe moverse con gallardía, sacando al frente su ancho pecho; debe tener las patas altas y cubiertas de pluma; los pies

con fuertes uñas y largos espolones.

»Los huevos de gallina son un precioso alimento para el pobre y para el rico. Las gallinas mas ponedoras son las de mucho pecho y no muy gordas, con la cabeza grande; la cresta larga y caida hácia un lado; cuello torcido; piernas cortas; pies amarillentos, y pluma rojiza. Las gallinas que tienen buen alimento ponen huevos todo el año, escepto cuando están mudando la pluma ó criando sus polluelos. Una gallina en cria es todo amor y ternura para sus hijos. Ella los conduce buscando el mejor alimento, y cuando ve algun peligro, los cubre á todos con sus alas. Desgraciado el que toque á sus pollitos! Furiosa se arroja y hiere con el pico á cualquiera que intente ofenderlos.

»Los alimentos mejores para los pollos son, la cebada, avena, trigo, maiz, arroz y las patatas. Los capones se ceban con harina de arroz ó de maiz, y trigo cocido con leche.

Los pavos son mucho mas gruesos que las gallinas; pero muy difíciles de criar, porque se necesita resguardarlos del frio, del sol y de la lluvia, hasta que se les pone colorado el cuello. Entonces debe mezclarse un poco de vino á su alimento. Pasada su primera edad, comen todo lo que encuentran, y para engordarlos se les da patatas cocidas

con arroz, algunos los engordan con nueces.

»Un buen pavo tiene la cabeza pequeña y cubierta de una piel azulada; debajo del pico le cuelga una papada de color encarnado, y encima del pico una especie de cresta del mismo color. Cuando el pavo ve alguna cosa que para él es estraña, hace gorgoritos, ó sea una especie de murmullo con la garganta, desarruga la cresta, y la pone mas larga que su pico. A veces la piel de su cabeza toma un color encarnado, y todo su cuerpo marca un porte de altivez; alza su cuello erguido, marcha magestuoso, y á cada paso da un empuje hácia atrás á su cuello; inclina la cabeza y esconde su pico entre la papada; estendiendo las alas, deja caer los estremos de ellas hasta el suelo, y desplega su cola en forma de abanico. Los pavos machos tienen espolones, y una crin que les cuelga en medio del pecho.

El pavo, el cuervo, la paloma, el pato y otras aves, cuando avanzan en su edad, tienen las plumas del cuello de un color tornasolado, mas brillante que cuando son jó-

venes.

»Las pavas no son tan gruesas como los machos. Para que una pava ponga huevos, debe dársela de comer avena ó cañamones, y cuando está empollando, ella se deja morir de hambre si no se tiene cuidado de levantarla del nido para darla de comer y de beber.

"Tambien es un escelente alimento para el hombre la carne de las palomas, y por eso todo labrador cuida de

hacerse buenos palomares.

Son tres las especies de palomas: las caseras, ó pichones gruesos; las torreras; las silvestres ó sean las tórtolas, y las torcaces. Algunas personas han hecho servir de correos á las palomas, acostumbrándolas á volar desde una poblacion á otra, con una carta colgada en el cuello.

Las palomas caseras ponen huevos todos los meses; de modo que quien quisiere tener muchos pichones, debe escoger esta especie.

El estiercol de las palomas es un abono muy fuerte pa-

ra las tierras de sembrar.

»El pato es tambien un ave doméstica y buen nadador. Tiene las patas situadas hácia atrás, con los dedos enlazados por medio de una piel muy plegada, que le sirven de remos. Tal situacion de las patas en esta ave no le ayuda para caminar; de modo que cuando anda se va meciendo á derecha é izquierda. Los patos estiman mucho estar en los estanques, donde encuentran pececillos é insectos, cuyo alimento les engorda.

La hembra del pato pone huevos mas gordos, pero menos delicados que los de gallina. La pata suele empollar solamente seis huevos cada vez; y en ese tiempo es menester ponerla delante su comida bien preparada. Generalmente los huevos de dicha ave se le dan á empollar á una paya ó una gallina; porque estas los cubren mejor con sus

alas, v no los dejan enfriar.

»Los polluelos del pato rompen el cascaron á los treinta y un dias de empolladura. En los primeros dias de su edad se alimentan con maiz, con sémola y con cebada cocida. Para acostumbrarlos á volver al gallinero, se les da la comida dentro de él todas las tardes.

»Los gansos son acuáticos lo mismo que los patos: los muchachos, en algunos paises, los llevan al campo en manadas, como rebaños de ovejas. Los gansos tienen la fi-

gura del pato, pero son mas grandes.

Hay tambien gansos silvestres, y estos tienen las plumas de color ceniciento; negro el pico en los dos lados, y los pies con uñas negras. Una bandada de gansos silvestres es capaz de asolar el mayor sembrado. Por esto cuando el agricultor los ve revolotear para caer sobre un campo, los ahuyenta con gritos y pedradas. Los gansos silvestres no pastan ni duermen todos á un tiempo. Uno de la bandada está siempre vigilando en pie con la cabeza levantada y el cuello derecho; si alguien se acerca, el vigilante da una señal y todo el bandon huye volando; por lo cual es muy difícil cazarlos.

»No es tan necesaria el agua en abundancia para los gansos domésticos como para los patos: aquellos no son tan aficionados á buscar en el cieno gusanos ó insectos acuáticos.

La gansa doméstica principia en Marzo á poner huevos, y acaba en Junio. Generalmente pone doce, y descansa unos dias; pone otros doce, y vuelve á descansar y á poner, no parando hasta reunir cincuenta huevos.

Para tener gansas muy productivas, deben escogerse las de mucho vientre, las patas anchas, y que al andar va-

yan bamboleándose mucho.

Los huevos de las gansas se abren á los treinta dias de empolladura. Cuando la gansa está empollando, hay necesidad de ponerla muy cerca el alimento, para que no tenga que abandonar los huevos.

»Los pollitos de ganso se nutren los primeros dias con mijo y cebada cocida. Pasadas dos semanas se les deja salir al aire libre; pero la persona encargada de ellos ha de cuidar que no se mojen, y librarlos de cualquier peligro.

La carne del ganso es una comida esquisita. Las plumas de escribir se sacan de las alas del ganso: las mas finas de su cuerpo sirven para colchones y almohadas.

"Otras varias ventajas proporcionan las aves al hombre. Los buitres, los cuervos y demas aves de rapiña, se comen la carne de animales muertos en el campo, que infestarian el aire; los gorriones, golondrinas y vencejos consumen una infinidad de insectos perjudiciales. Las cigüeñas y airones se tragan las víboras y lagartijas; los patos limpian las huertas de caracoles y otros vichos. Algunas aves arrancan de la tierra las yerbas venenosas; otras contribuyen al aumento y propagacion de muchos animales y vegetales útiles. Si con frecuencia vemos en lo alto de las torres y cimas inaccesibles reverdecer yerbas y arbustos, esas no son mas que plantas nacidas de semillas que allí han llevado los pájaros.

»Cuentanse entre nuestros manjares predilectos las carnes sabrosas de muchas aves, como son los faisanes, las becadas y perdices. Los *pajareros* ponen las trampas y las redes, preparan las varetas con liga y otros artificios, para cazar gilgueros, alondras, tordos, verderones, mir-

los, etc. Los pájaros llamados de pico sutil, como son los pinzones, pardillos y otros, se cogen tambien con liga, ó con un mochuelo domesticado, que el cazador, escondido entre los arbustos, hace mover y revolotear tirando de

una cuerdecita.

»Las aves tambien causan algunos daños. Las de rapiña, tales como los buitres, halcones y las águilas, bajan desde los montes á los campos, y se llevan los corderos, los cabritos, las gallinas y otras aves. Las acuáticas hacen muchos estragos donde hay peces. Bien sabido es cuánto daño causan los gorriones, los pollos, las palomas y los cuervos en los sembrados, en las viñas y en las huertas.»

Los reptiles.

Cuando el doctor concluyó su discurso, Juanito le dió las gracias, y no se atrevió á rogarle que prosiguiese; mas el buen señor comprendió el deseo del niño, y se apresuró á decir:

Veo que todavía no es tarde, y que VV. oyen con gusto estas nociones de historia natural, y por tanto, esplicaré algo de los animales vertebrados que se llaman reptiles.

»Los reptiles varian mucho en su figura; unos tienen cuatro pies, como la rana, el sapo, la tortuga y la lagartija; otros tienen su cuerpo delgado, largo y sin pies, como la culebra.

»Los reptiles se subdividen en cuatro diferentes órdenes:

Al 1° pertenecen las lagartijas.

Al 2.º los testáceos ó tortugas.

Al 3.° las ranas y sapos. Al 4.° las culebras.

La particularidad comun á todos los reptiles, por la cual se distinguen de los mamíferos y de las aves, consiste en que tienen la sangre fria. Tambien las hembras de los reptiles ponen huevos como las aves; pero no los empollan como aquellas. Algunos reptiles son anfibios; esto es, viven lo mismo en tierra que en el agua.

El mayor entre los reptiles anfibios es el cocodrilo. Su figura es la de una lagartija, porque pertenece á la misma familia, llegando su tamaño hasta diez metros de longitud,

y una corpulencia proporcionada. En el rio Nilo, en Egipto, viven muchos cocodrilos: estos, saliendo á tierra, matan á los hombres y animales. La hembra del cocodrilo pone huevos tan gruesos como los de gansa.

»Es muy notable la tortuga gigante. Su vivienda es el mar, y está encerrada, como los galápagos de tierra, en una caja huesosa, de la cual saca la cabeza, los pies y la

cola: su tamaño es mas de dos metros de largo.

La rana pone sus huevos en los estanques; luego nace un animalito negro, sin piernas y con la cola corta, que corre por el agua como un pececillo: poco á poco se le va formando el cuerpo, le salen las patas, y se hace una rana. Igual trasformacion se verifica en la salamandra.

Hemos dicho que tambien los sapos son reptiles. No es cierto que el humor que suelen arrojar de su cuerpo sea venenoso; pero si toca en nuestros ojos, puede ser muy

perjudicial.

Entre los reptiles hay uno llamado dragon ó lagartija volante, natural del Asia y del Africa. Tiene dos aletas parecidas á las de los peces, que le sirven para saltar de unos árboles á otros. Algunos tienen una cresta que pueden alzar y estender á su voluntad. El color de su cuerpo es rojizo, con rayas ó vetas blancas. Tal reptil es el que ha dado quizás orígen á la fábula que se cuenta del basilisco.

Juanito que á todo estaba con grande atencion, dijo al llegar aquí: —Con que no es verdad que exista el basilisco, que dicen mata á las gentes solamente con su mirada?

·Cierto que no; respondió el doctor, y prosiguió su dis-

curso.

»Las culebras, como no tienen pies, andan arrastrando sobre la tierra, y así tambien se suben á los árboles. Las culebras tienen el veneno en dos vejiguitas dentro de la boca, y en el momento de morder, lo arrojan sobre la herida.

La víbora es la sola culebra venenosa de nuestro pais. Alguna vez suele introducirse en las casas; mas por lo regular su morada es en terrenos desiertos, arenosos y secos. Tiene un color gris oscuro con manchas negras en todo su cuerpo, cuyo largo no es mas de una tercia de

vara. Cuando alguno sea mordido por una víbora, debe inmediatamente poner sobre la herida, y tambien beber, sal amoniaco: si no lo hiciere, tiene segura la muerte.

*Algunas gentes dicen que la víbora posee la facultad del encanto, y que la usa contra los pajaritos. Suponen que cuando una víbora ve á un pájaro, de tal modo le fascina que, el inocente animalito, sin poder ya desprenderse de la fuerza de atracción de aquella, viene acercándose á ella, cantando de rama en rama, y concluye por volar á su misma boca. Los hombres que han estudiado profundamente las cosas de la naturaleza, no han dado crédito á tales suposiciones.

»Se cria en América una culebra llamada serpiente de cascabel, porque cada año que pasa por ella pierde la vitalidad una vértebra de su cola, y, en aquella parte secándose la piel, la vértebra desprendida dentro suena cuando se mueve la culebra; cuyo ruido advierte á los hombres la proximidad del terrible reptil, y huyen del

peligro. Su tamaño es de tres varas de largo.

La mayor de las culebras es el boa, cuyo cuerpo, casi tan grueso como el de un hombre, tiene de largo unos diezisiete metros. No guarda veneno; pero sí agudísimos dientes Enroscada en los árboles, aguarda el paso de las cabras, los bufalos, ciervos y tigres, y de sorpresa se arroja sobre ellos, los mata enroscándose fuertemente á su cuerpo, y luego se los come.

»El hombre debe guardarse de la mayor parte de estos animales, porque son dañosos; pero tambien de algunos reporta ventajas. De la concha de las tortugas se hacen cajas, peines finisimos, abanicos y otros objetos de uti-

lidad.»

NOCHE QUINTA.

Los peces.

Teniendo el médico que asistir á un enfermo en esta noche, no se pudo presentar en la casa de Juanito á la hora de costumbre. Llegó un poco mas tarde, y en seguida continuo sus esplicaciones diciendo:

«Por lo avanzado de la hora, podré hoy detenerme muy

poco; así que, solo daré á VV. unas ligeras nociones, acer-

ca de los peces.

»Viven todos los peces en el agua; tienen la sangre fria, y carecen de pulmones, respirando por las agallas. Para esto el pez traga el agua, se queda con la porcion de aire contenida en ella, y por las agallas la vuelve luego á echar fuera. Las alctas que tienen todos los peces en el vientre, les sirven para marchar adelante, volverse atrás y moverse como les acomode. Tienen los peces en el vientre una vejiguita que les facilita el nadar, y, llenándola de aire, les permite subir á flor de agua.

»El cuerpo de los peces está cubierto de sutilísimas escamas. Algunos peces habitan en los lagos, los rios y los estanques, y se llaman peces de agua dulce; otros viven en el mar, y son peces de agua salada: tambien los hay

en los manantiales de agua caliente.

Para sacar sus crias los peces, depositan sus huevos en las orillas de los ríos ó estanques, y entre las plantas acuáticas Las hembras de los peces producen una cantidad inmensa de huevos: una sola hembra puede dar un millon de ellos A no ser porque los peces se devoran unos á otros, no habria en el agua espacio suficiente para tan grande abundancia de ellos.

»La mayor parte de los peces se nutre con plantas acuáticas, con insectos y con otros peces. Los que se comen á otros menores que ellos, tienen las quijadas armadas de muchos dientes agudísimos. Uno de ellos es el sollo, que devora las ranas y las ratas de agua.

»Las anguilas se tragan pececillos, gusanos é insectos. De dia, y en el invierno, están generalmente de contínuo

escondidas entre el cieno.

El salmon es un pescado de paso: en primavera se traslada de los mares á los rios: en otoño vuelve al mar.

Es un manjar esquisito su carne.

Los pescados le sirven al hombre para su alimento: él sabe cogerlos con redes y anzuelos. Muchos habitantes de islas ó playas estériles, viven solo de la pesca: la del bacalao y la merluza es una industria muy lucrativa. Despues de sacadas las tripas al bacalao, se deja secar al aire y se hace de él buen comercio.

La pesca del atun y de las sardinas es tambien de mu-

cha importancia.

»De los intestinos de algunos peces se obtiene la cola de pescado: con la piel seca de un pescado marino llamado lija, los carpinteros trabajan y suavizan la madera.»

NOCHE SESTA.

Los animales invertebrados.

La noche siguiente, apenas el médico se presentó en la tertulia, Juanito le rogó que les dijese algo de los animales que no tienen espina dorsal. El buen doctor, luego que to-

mó asiento, se apresuró á decir:

«Señores, dije la otra noche, que hay animales que carecen de la espina dorsal, y por eso se llaman invertebrados: de ellos hablaré hoy. Los invertebrados se diferencian en once clases.

Los moluscos.

»Este nombre se ha dado á los que tienen la sangre blanca, el cuerpo blando y carnoso, y sin huesos. Muchas especies de moluscos están encerradas en una como cáscara dura, semejante á la piedra. Esta sustancia es lo que se conoce por conchas de mar y de tierra: dentro de las conchas de mar están encerradas las ostras y perlas, que se pescan en un golfo del Asia. Bien saben VV. cuán preciosa es la perla. Son las perlas unas bolitas, de un hermosisimo blanco, que se sacan de la concha de una especie de ostra. Esa concha, de un blanco tornasolado, se llama nácar, y sirve para adornos de cajas, botones y muchas cosas de lujo. Las ostras comunes que se pescan en nuestros mares, son moluscos cuyas conchas no tienen mérito alguno; pero el animalito es un manjar muy sabroso. A la misma familia pertenecen las almejas, los caracoles y otros.

»La sepia ó el calamar es un molusco muy bueno de comer. La sepia tiene sobre su lomo una especie de escama muy dura, llamada hueso de pescado. Este hueso se usa en muchas artes, y especialmente en la ebanisteria y otras que emplean barnices, para suavizar las maderas, á modo de lima finísima: tambien le usan los plateros para fijar las piezas de metal que van á soldar. Entre los moluscos de tierra, los mas comunes son los caracoles, que viven dentro de una concha, y los de otra clase que no tienen concha.

Los insectos.

»Los insectos se diferencian de los demas animales, por tener el cuerpo formado de anillos unidos los unos á los otros, de modo que resultan hechos en secciones ó divisiones. Tienen, por lo menos, seis pies; no respiran como los demas animales, sino por ciertos canalitos, llamados estigmas, colocados en diferentes partes de su cuerpo.

»Un gran número de insectos tiene alas; tienen dos ojos, y algunos mas, inmóviles; tienen tacto, olfato y gusto; carecen de voz, pero algunos producen sonidos con el movi-

miento de las alas ú otras partes de su cuerpo.

»Los insectos tienen la sangre fria. Algunas especies de insectos tienen delante de su cabeza unos cuernos largos,

sutiles y flexibles, que se llaman antenas.

*En las plantas y en casi todos los animales viven insectos; y tambien hay algunos que están dentro de otros insectos. En el mayor número de los vegetales viven familias de insectos: las encinas están habitadas comunmente por animales de esta especie.

»Pocos insectos viven en sociedad con ellos mismos. Algunos nacen y crecen amontonados; luego cada uno se

va por diferente lado, y viven solitarios.

"Son admirables las habitaciones de algunos de ellos, y muy estraño el modo de muchos para proporcionarse alimento. La hormiga-leon fabrica en terreno arenoso una trampa en forma de embudo; se coloca en acecho en el fondo, y cuando las hormigas cargadas con su grano llegan á la orilla, resbalan y son cogidas por su enemigo.

En Africa y en América las hormigas blancas edifican con barro habitaciones redondas, de tres ó cuatro metros de altura. En algunos sitios fabrican un gran número de esas casas muy cerca las unas de las otras, de modo que

forman un verdadero pueblo.

»Son, sobre todo, dignas de admiracion las celdas de las abejas; ningun hombre sabria construirlas con mas regularidad. Así las abejas, como las hormigas, viven reunidas en numerosas familias: unas y otras en invierno duermen un sueño de letargo, que es una muerte aparente.

Las abejas viven sujetas á una reina, la cual, aunque de su misma especie, es mas gruesa que ellas. Toda colmena, ó casa de abejas tiene una reina que gobierna mas de 10,000 subordinadas. Solamente la reina pone huevos,

en número de treinta ó cuarenta mil cada verano.

"Las abejas y las hormigas son muy trabajadoras, y codiciosas en recoger provisiones para los malos tiempos y para cuando han de nacer sus nuevas crias. Por esto los hombres instruidos proponen á los jóvenes que imiten la prevision, el órden, la economía y laboriosidad de tales insectos.

»Extraordinaria es la voracidad de algunos insectos: los hay que en veinticuatro horas consumen tres veces lo que pesa su cuerpo. Todos nacen de huevos, que las madres tienen el instinto de poner en parajes que sus hijos, al salir del cascaron, encuentren lo necesario para su alimento.

Los insectos que tienen alas, cambian su forma varias veces antes de tomar la de sus padres. Este cambio se llama metamorfosis, ó trasformacion. En la forma con que salen de los huevos, se llaman larvas ó gusanos; y así, muchos gusanos que vemos, son las crias de moscas y otros insectos.

Los gusanos no hacen mas que comer y cambiar de piel. Cuando llegan á su madurez, se encierran en un capullo que han tejido con su propia baba, y en él viven cierto tiempo sin comer: algunos se encierran dentro de las cañitas de paja, ó entre los pliegues de las hojas, ó entre la tierra. Cuando están en este estado, se llaman crisálidas ó ninfas. De las crisálidas luego salen los insectos en su forma perfecta; por ejemplo, las mariposas. Algunas de estas tienen las alas pintadas de variados y preciosos colores, siendo en verano y en otoño el adorno de los jardines. Las mariposas viven pocos dias; tan solo el tiempo

suficiente para poner sus huevos y propagar así su es-

pecie.

Hay un insecto que proporciona inmensas utilidades al hombre, y es el gusano de seda; el cual en su vientre prepara un humor, y arrojándole por la boca, teje su capullo para encerrarse: dicho capullo es la seda, cuyo comercio constituye la principal riqueza de muchos paises. Lo mismo debe decirse de las abejas, que producen la cera y la miel.

» Tambien hay muchos insectos en estremo perjudiciales,

como son:

1.° »La polilla, que roe los paños, las pieles, las semillas, el papel y la madera. Para evitar sus estragos, es bueno poner pimienta ó alcanfor entre las pieles y tejidos de lana.

2.° «Los escarabajos, que habitan en lugares húmedos, y se ceban en los comestibles de las despensas y cocinas. El medio para librarse de tales insectos es tener en la casa

un erizo ó un pato.

3.° La langosta y el gorgojo, que hacen grandísimos destrozos en las plantas, royendo las semillas y las raices.

4.° »Las chinches; insectos de olor asqueroso. Para su destruccion es necesario introducir en los rincones donde se alberguen una mezcla de agua, hiel de carnero y vitriolo verde.

»La frecuente limpieza de las habitaciones y de las ropas, disminuye el número de las impertinentes pulgas. En general, quien es muy esmerado en la limpieza de su cuerpo, de las camas y habitaciones, evita la molestia de semejantes insectos.

Los aragnidos.

»Las arañas no son insectos propiamente, como algunos creen, sino una clase de animales invertebrados, con un cuerpo compuesto de dos partes: una que comprende la cabeza y el pecho, y la otra el vientre. Las arañas comunes que se crian en las casas, tienen ocho ojos. Dentro de su cuerpo contienen un humor pegajoso, que se seca en cuanto sale de su boca y recibe el aire; con ese humor, que van

echando haciendo hebra, tejen sus redes para cazar las moscas y otros insectos que pasan junto á ellas. Las arañas no son venenosas; pero hacen daño con su picadura.

»Los escorpiones pertenecen á la clase de las arañas: cuando pican con la cola, siempre armada de agudas puas, hacen heridas muy dolorosas. El escorpion de Africa es de gran tamaño, y su picadura es mortal.

Los crustáceos.

» Así se llaman los animales que viven cubiertos de una costra dura; por ejemplo, los cangrejos. No están sujetos á trasformacion, y respiran por las agallas: mudan la costra en cierto tiempo del año; tienen diez ó doce pies, cua-

tro antenas, y viven por lo general en el agua.

»Los cangrejos se distinguen, unos de cola corta, que son los propiamente llamados cangrejos; otros de larga cola, que se llaman langostas. Pocas de estas especies viven en agua dulce, y muchisimas en el mar. Los hay tambien que tienen su cuerpo desnudo, y estos se albergan en conchas marinas ó caracolas, para reparar su desnudez. Cuando la concha que ocupan se hace para ellos angosta, por el crecimiento de su cuerpo, buscan una mas grande: con frecuencia se ven sobre las playas muchos de estos animales disputarse una nueva habitacion.

» Los cangrejos son muy buen alimento para el hombre.

Los annélidos.

Se distinguen estos de los demas animales, por estar formados de muchos anillos, que les facilitan el encogerse, y luego, estirándose hácia adelante y volviéndose á encoger desde atrás á la cabeza, se arrastran lentamente para trasportarse de un lugar á otro. Tienen la sangre fria y colorada: los mas comunes son las lombrices y las sanquijuelas.

»Las lombrices viven en terrenos húmedos, y los pescadores las cogen para servir de cebo á los peces. Las sanguijuelas aprovechan para sacar sangre á los enfermos; pues con su boca muerden y se agarran á la carne de per-

sonas y animales; chupan la sangre hasta que se hinchan, y cuando ya no les cabe mas en su cuerpo, por sí solas se sueltan.

Los equinodermos.

Son animales marinos, solitarios, cubiertos de una piel costrosa muy sólida, cuya figura es generalmente la de un cuerpo de donde salen rayos ó espinas. De estos hay el erizo de mar y la estrella de mar; esta llamada así por tener la forma de una estrella. Los erizos de mar son buena comida.

Las lombrices.

"Las lombrices tienen varias formas: unas parecen hilos, y son las verdaderas lombrices; otras son aplastadas á modo de cinta, cual es la llamada lombriz solitaria. Su morada es en el interior del cuerpo humano y de los animales. Cuando se juntan en gran número, causan graves enfermedades; lo cual sucede con frecuencia en los niños glotones y golosos.

Los acálefos.

»Estos animalitos invertebrados, habitantes en el mar, se llaman ostras de mar á causa de un humor acre que arrojan de su cuerpo: los marineros les dan el nombre de ortigas de mar.

» Algunas especies de acálefos nadan en la superficie de

las aguas marinas, y parecen barquillas y lanchas.

Los pólipos.

»Los pólipos tienen una forma parecida á la de las plantas, ó sean ramas de arbolitos, y no aparentan tener órganos de sentidos. Si se corta un pólipo en trozos, cada uno de estos luego se trasforma en un pólipo perfecto. Los corales que se encuentran entre las peñas del mar, y tie-

nen semejanza con un arbolito encarnado, no son mas que

habitaciones de muchos pequeños pólipos.

Con tanta rapidez se propagan los pólipos, que las grandes masas formadas de un año á otro, llegan á ser escollos temibles para los navegantes. Hay en el mar islas enteras compuestas de pólipos.

Los infusorios.

"Si se sumergen sustancias animales ó vegetales (yerbas ó plantas) en agua pura; las dejamos por algun tiempo á cierto grado de calor, y despues observamos una gota con el microscopio, quedaremos maravillados viendo un mar pobladísimo de animalitos diversos, que se mueven y nadan de mil maneras. Pues tales animalitos, nacidos con la infusion de aquellas sustancias organizadas en el agua, se llaman infusorios.

»Las pequeñas partículas que, como sabrán muy bien VV., á la simple vista se distinguen con frecuencia en el vinagre, no son otra cosa que *infusorios*. Estos son los

animales mas pequeños que se conocen.

Las esponjas.

"Las esponjas no son verdaderamente producto de pólipos, sino el agregado de muchos animalitos producidos por infinidad de plantas. Tienen varias figuras: presentando á la vista miles de agujeros, en su interior tienen un esqueleto: en unas este esqueleto es cierta sustancia córnea, y de esta especie son las esponjas de los usos domésticos: en otras es arenoso, y en otras calizo. Por esta razon las esponjas se distinguen en tres diferentes clases, segun la naturaleza de su propio esqueleto.

»Las esponjas que se emplean para los usos comunes de la casa, y tienen el esqueleto córneo, se pescan en el Adriático y en el mediterráneo. En cuanto se sacan del mar, se cubren de moho, del cual es preciso limpiarlas perfecta-

mente.

Reproduccion de los animales.

"No se debe creer, como algunos pretenden, que muchos insectos nacen de sustancias podridas. Todos los animales, por pequeños que sean, son producidos por otros de la misma especie. Las madres los traen al mundo, segun ya se ha dicho: las unas, en estado perfecto de vida; y las otras, en forma de huevos, de donde luego salen los hijitos. Así, pues, los insectos que se suelen ver en el queso, en las carnes y otras sustancias, son el resultado de huevecillos que allí han depositado las moscas ú otros insectos.

»Téngase por último entendido que todos los animales nacen y sienten; que se mueven; que respiran, crecen, se reproducen, envejecen y mueren.

REINO VEGETAL.

Las plantas en general.

Llegó la primavera; ya no se reunia de noche la tertulia en casa de Juanito. Una tarde salió este niño con el alcalde á pasear por las afueras del pueblo. Admirando la diversidad de flores que á cada paso se ofrecian á su vista, el alcalde hacia observar á Juanito que las plantas en general tienen raices, tallo, hojas, flores, fruto y semilla.

Las raices, el tallo y las hojas, decia el alcalde, son las partes mas útiles para la vida de las plantas; el fruto y la semilla sirven para propagarlas, ó sea producir otras plantas semejantes á ellas. Las raices están debajo de tierra; escepto las de algunas pocas, que se agarran á otras plantas para chuparlas el jugo.

El tallo ó tronco se alza desde la raiz, y sale de la tierra en direccion hácia arriba. La parte interior y céntrica del tronco se llama médula, y está rodeada de la madera, que es dura y compacta: están revestidas estas partes con la corteza, que es la superficie del tronco.

»Las diferencias de las hojas, con respecto á su forma y posicion, son innumerables. Su color es verde, mas ó me-

nos claro: su materia, en unas es consistente, y en otras fina y ligera. La mayor parte de las hojas en invierno se caen; y las hay tambien que resisten al frio y conservan su verdor.

»Las flores se componen de varias membranas: las principales son el pistilo y los estambres; las accesorias, el cáliz y la corola. Las dos principales sirven para la generación de los frutos, y multiplicación de la misma especie

de flores.

El pistilo se halla en medio de la flor, y está destinado á recibir el polvillo que sale de los estambres colocados alrededor de aquel. La corola es aquella parte de la flor, blanca ó de colores, que forma la belleza principal de ella, rodeando el pistilo y los estambres. llamada comunmente hejas de la flor. En algunas flores la corola es toda de una pieza, como en las campanillas y jazmines: en otras se compone de varias piezas unidas entre sí, llamadas petalos, como en las rosas, violetas, etc. El cáliz es aquella especie de campanilla en que se recoge la flor, y que se une al tallo.

»Todas las plantas dan fruto, que no es otra cosa que la parte principal del pistilo en su estado de madurez. Los frutos son muy variados: unos son secos, como las nueces, y las avellanas; otros jugosos, como las naranjas y melocotones; algunos están envueltos en una cáscara, como los guisantes, y otros unidos en espigas, como el trigo y la cebada.

»Las plantas viven y se reproducen por medio de la nutricion y el aire. Se nutren chupando por unos pequenisimos tubos, esparcidos en las hojas, en las raices y en el tronco, los humores que necesitan para vivir. Esos humores forman el jugo que circula en todas las plantas, lo mismo que circula la sangre en el cuerpo de un animal.

»Tambien las plantas absorben el aire y le arrojan descompuesto y modificado; por lo cual se puede decir que respiran. Las plantas no tienen pulmones; pero tienen las hojas que hacen sus veces, absorbiendo y exhalando el aire

alternativamente.

»Toda planta da fruto, y este contiene la semilla de la misma planta. Los granitos de semilla esparcidos en tierra dispuesta para el cultivo, poco á poco se hinchan; luego se abren por un punto y salen ciertos hilos ó raices, que se van estendiendo entre la tierra. Las raices van chupando los humores, y el granito echa fuera las hojitas, que luego siguen aumentando y creciendo el tallo. Despues la planta, llegando al perfecto desarrollo, produce nuevas flores y semilla, que sirve para otra generacion. Los árboles hacen lo mismo: producen frutos y semilla que, puesta en la tierra, crece y forma un nuevo árbol.

» Ninguna planta nace y vegeta sino en virtud de la propia semilla puesta ó caida en la tierra. Muchas semillas son trasportadas por el viento, por el agua, por las aves y por los insectos, y producen donde tienen jugo y esta-

cion propicia.

"Para que una planta se desarrolle, necesita la semilla el agua que la suministre jugo, y cierto grado de calor en la tierra y en el aire. Quede sentado que las plantas, á semejanza de los animales, nacen, respiran, se nutren, crecen, se multiplican, envejecen y mueren; pero no tienen sentidos, ni pueden moverse á su voluntad.

Las yerbas.

Juanito, aficionado à las esplicaciones del alcalde, salió à paseo con él otro dia. En el campo vieron al boticario muy ocupado en recoger malvas, manzanilla y muchas yerbas. Despues de saludarle cortesmente, le hizo el alcalde algunas preguntas acerca de las yerbas que cogia, y el boticario contestó:

Las yerbas aprovechan como remedios, esprimiendo su jugo y haciendo estractos ó cocimientos. Hay una infinidad de yerbas que son de grandísima utilidad á los hombres; unas como alimento, otras como sustancias á propósito para el curtido de las pieles y en las artes, y muchas para el pasto de los ganados. Pero tambien hay yerbas que son muy nocivas, y es necesario conocerlas para evitar sus terribles estragos.

»Los niños y personas mal educadas tienen la costumbre de lanzarse á coger cualquier yerba, flor ó fruta que ven, y acercársela á la boca en seguida; pues sepan que con eso corren gran peligro de ser envenenados, ó al menos de sufrir sabores muy desagradables. Desgraciado del que

probase, por ejemplo, el beleño!

La planta del beleño da una flor amarilla con venas de color rojizo; tiene las hojas verdes, velludas y pegajosas, y despide un olor desagradable y fuerte. Nace espontáneamente entre las malezas de los bosques; en sitios húmedos

y entre las quebraduras de los montes.

»Son venenosas las yerbas llamadas stramonio, belladona y la cicuta. Alguno cambia por error las hojas de esta última con las del peregil, y sus raices con las de una especie de chirivía; pero sin embargo, hay alguna diferencia. La raiz de la cicuta, cuando se la frota ó se raspa, despide un olor muy desagradable; lo cual no hacen las raices ni hojas de las otras dichas, que huelen bien. Despues, comparando la cicuta con el peregil, se ve que las hojas de aquella son mas puntiagudas, y están salpicadas comunmente de manchas encarnadas, teniendo ademas un olor feo; lo cual no se halla en el peregil.

Son así mismo venenosas las plantas del acónito, de la digital purpúrea y de la dulcamara, que se enreda á los árboles, crece en las selvas y tiene un sabor, primeramente amargo, y despues dulce. Es venenoso el colchico, que se cria en parajes húmedos y en los prados; tambien lo es el ricino, con cuya simiente se hace un aceite que sirve de purgante. Hay que tener mucho cuidado al esprimir esta semilla, de no hacerlo tambien con su tallo, porque en este se contiene una sustancia acre y nociva. Igualmente son venenosos el eufobio, la celidonia y el eléboro.

»Nosotros los boticarios sabemos preparar muchas de estas yerbas, de modo que se las dan á los enfermos, como

eficaces remedios.»

Arbustos y árboles frutales.

Concluida la tarea del boticario en el campo, se volvió al pueblo, en compañía del alcalde y Juanito. Cuando llegó á su casa, rogó á estos dos acompañantes que pasasen á ver su jardin, lleno de flores y árboles frutales.

Maravillados quedaron de tanta belleza. Entraron des-

pues en un cenador, y una criada del boticario les presentó para que comiesen ciruelas y peras. Juanito no se atrevió á tomar mas de una pera, y mientras la saboreaba, suplicó al boticario que le dijese algo de las plantas que producian

tan buenas frutas: aquel así lo hizo.

Los árboles y arbustos que dan frutos para comer, se llaman árboles frutales; los demas son árboles silvestres y de adorno. Los frutales mas útiles son el ciruelo, el melocoton, la vid, el peral, el manzano, el castaño, el nogal, el olivo, el almendro, el albaricoque, la higuera, el naranjo, y otros varios. Todos ellos producen frutas que son de buen comer; pero deben tomarse con moderacion, porque abusando de ellas, ocasionan indigestiones y dolores considerables.

Las setas.

Al dia siguiente, muy temprano, el boticario fué á buscar á Juanito, porque le habia ofrecido llevarle al monte. Apenas llegaron allí, el boticario cogió la fruta de la liga, cuya planta vegeta sobre las ramas de los árboles, y de ella se saca una sustancia pegajosa, que sirve para cazar pájaros.

Mas adelante hallaron una cascada que deslizaba sus cristalinas aguas, envueltas en rizada espuma, y á su lado una pradera cubierta de setas. El boticario al verlas, dijo:

«Hay mas de mil clases de hongos ó setas. Esta planta no tiene semilla visible, por lo cual es muy difícil propagarla. Las hay muy buenas para comer, y tambien las hay venenosas. Estas segundas se conocen por su olor á podrido,

por el sabor picante y por su dureza para cocerse.

El moho que se forma sobre las viandas, en el pan y en otras sustancias abandonadas en lugares húmedos, no es mas que la reunion de pequeñísimos hongos muy nocivos. Quien despues de haber comido setas, esperimente fuertes dolores de vientre y estómago, debe tomar inmediatamente un vomitivo, para que, arrojando lo que tenia en el estómago, se libre de la muerte que habria de darle aquel veneno.

Son muy sabrosas las trufas; otra especie de setas que

se crian siempre debajo de tierra, y que, por su olor, se

descubre donde se hallan.

La yesca llamada de chopo, no es otra cosa que un hongo que vegeta sobre los troncos de los árboles, principalmente sobre las hayas.»

Arboles silvestres ó de bosque.

El boticario y Juanito se dirigieron despues á un bosque, y en él, admirando la robustez y altura de las encinas, hayas, castaños, robles, etc., el boticario decia: Mira, querido Juanito, todos estos árboles y otros muchos, componen los inmensos bosques de las montañas y de las llanuras donde no prosperan los granos, las vides ni las olivas.

De los bosques se saca leña y carbon; de los árboles se sacan las maderas necesarias para la construccion de casas, de navios, muebles y de un gran número de objetos. No todos los árboles prosperan en cualquier terreno: algunos requieren circunstancias especiales; como el clima, la tierra, las cimas de los montes, ó terrenos bajos y húmedos, ó las orillas de los rios.

»Muchos árboles crecen naturalmente; otros exigen cierto cultivo. Hay bosques que se cortan en determinado tiempo, y que luego retoñan nuevos vástagos. Estos bosques se llaman montes tallares, y suelen ser de hayas ó de encinas para carbon, ó bien de castaños para hacer em-

palizadas.

»Las encinas dan la mejor madera para construcciones de solidez. Cuando la madera de encina está bien curada, despues de haberla tenido algun tiempo al aire ó debajo del agua, se conserva durísima por muchos años. La bellota, ó sea el fruto de la encina, es un escelente alimento muy nutritivo para los cerdos. La corteza de la encina sirve para curtir las pieles, y tambien para los tintes. Hay una clase de encina que vive solo en paises cálidos, cuya corteza es el corcho con que se hacen los tapones de botellas, y muchas otras cosas de grande utilidad.

»El alcornoque es un árbol que conserva sus hojas verdes en el invierno, y tambien produce buena clase de

SETHS YOU

bellotas. Su madera es durísima y compacta; por lo cual se hacen con ella prensas para estrujar la uva y la aceituna, sacando de ellas el vino y el aceite; se hacen con ella tórculos para estampar, y muchos otros instrumentos que

requieren gran fortaleza.

» El castaño es un árbol de madera escelente para construccion. Su fruta, llamada castaña, se cria envuelta en una especie de bolsa cubierta de infinidad de puntas, á la que se da el nombre de erizo. Las castañas sirven para comerlas en su estado natural; y tambien, despues de secas y hechas harina; con esta se hace un pan de buen alimento, que comen los habitantes de las montañas donde los castaños vegetan con preferencia.

» El álamo se suele plantar en terrenos bajos y á la orilla de los rios. La madera de este árbol es muy usada pa-

ra muebles ordinarios de mucha solidez.

»Mira, Juanito, aquellos de allí son pinos; su fruto se Ilama piña, y contiene los piñones. Aquí hay un abeto; aquel otro es un cipres. Todas estas plantas se llaman resinosas, porque trasudan un jugo pegajoso, conocido con el nombre de resina. La que se recoge del abeto, despues de clarificada, es el aguarrás que tanto usan los pintores: los posos que resultan despues de la clarificacion, son una materia negra, llamada pez ó brea, que sirve para embetunar las maderas, á las cuales se quiera librar de la accion del agua.

»Tambien algunos árboles trasudan una materia llamada goma, y es una sustancia diferente á la resina: esta se derrite con el fuego y no se disuelve con el agua; la goma se disuelve con el agua, pero no con el fuego. Las resinas y las gomas sirven para muchos barnices, y tambien para

medicamentos.»

Los cereales y vegetales mas útiles.

Era ya el verano y los labradores se ocupaban en los trabajos de la recoleccion. El alcalde tenia que salir á un pueblo poco distante del suyo, y Juanito quiso acompañarle; para lo cual obtuvo licencia de sus padres. Loco estaba de contento Juanito cuando se vió entre los agricultores,

que todos tabajaban con el mayor afan.

Llegó la hora del mediodía; suspendieron su trabajo los campesinos, y el capataz, para descansar y tomar su comida, se sentó al lado del alcalde y de Juanito. Estos principiaron á discurrir acerca del cultivo, y el labrador, cogiendo una espiga de trigo, dijo que cada grano de aque-

llos, bien cultivado, producia mas de veinte.

»Con la cosecha del trigo, prosiguió el capataz, nosotros, pobres aldeanos, damos de comer á los de las ciudades. Bien es verdad que ganamos bastante dinero cuando tenemos buena cosecha y hemos sabido preservar el trigo del gorgojo, la cizaña y otros enemigos, limpiando bien de malas yerbas el terreno. El año pasado sucedió, que solo á fuerza de gran trabajo, pudimos evitar que el trigo fuese de mala calidad, por haberse introducido en él la cizaña. Esta es una semilla de color negro rojizo, que si no se aparta bien del trigo, sale luego la harina sucia y muy dañosa para el alimento.

"Hay diferentes clases de trigo, y como este grano es el mas á propósito para hacer el pan, de la calidad de la harina depende que aquel alimento sea mejor ó peor. En muchos pueblos los pobres comen pan de centeno, que es una semilla muy inferior al trigo, la cual prospera en terrenos flojos, aunque la lluvia sea escasa. Tambien se hace pan barato con harina de maiz. Los granos de maiz son gruesos y varian en su color: los hay amarillos, blancos y

encarnados.

»Antes del invierno sembramos la cebada, que luego es lo primero que se siega, y sirve para mantener el ganado, para medicamentos y para la fabricación de la cerveza. Sembramos luego el trigo, centeno, garbanzos y otros

granos.

En terrenos pantanosos se siembra el arroz, que tan buen alimento es para las personas. Tambien donde abunda el agua crece la espadaña, tan útil para los asientos de sillas, cubiertas de frascos, etc. Igualmente donde hay agua prosperan las cañas, los juncos y mimbres, que prestan importantes servicios.

»En las huertas se cultivan las verduras que sirven para

el alimento de las personas, y son las patatas, judías, remolachas, cebollas, tomates, ajos y muchas otras. Las plantas herbáceas que dan su fruto envuelto en una cascarilla, se llaman legumbres: tales son los guisantes, habas, judías, garbanzos y otras.»

Juanito hubiera querido saber muchas mas cosas de labranza; pero como el capataz tenia precision de acudir á su trabajo, luego que llegó la hora, se despidió del alcalde y

de Juanito, y estos se volvieron á su casa.

La yerba de los prados.

Los padres de Juanito hacian cultivar junto á su casa un campo y un prado. Uno y otro eran de mediana estension, de superficie plana; pero inclinados ligeramente de modo que el agua ni se detuviera en charcos, ni corriese precipitada. Cuando las flores de la yerba principiaban á secarse, los jornaleros lo segaban con las hoces. Entonces Juanito saltaba y corria desde la mañana á la noche por el prado, y ayudaba á los trabajadores á remover, estender y amontonar el heno. El padre del niño se complacia en hacerle conocer las yerbas mejores de los prados, y le nombraba la manzanilla, el hinojo, el cantueso, el trebol y el tomillo.

Cuando el heno estaba completamente seco, lo encerraban en un pajar, bien resguardado del viento y de la humedad.

Plantas para el hilado.

Cierto dia Juanito se paseaba con su padre por un campo en donde habia dos fosos llenos de agua. Se percibia un mal olor, y el muchacho quiso saber de qué provenia. Su padre le hizo comprender, que aquel olor era causado por el cañamo que allí estaba puesto á macerar dentro del agua.

«Ya en el campo has visto el cáñamo, le dijo el padre; pues bien, aquellos tallos arrancados con sus raices, y puestos en manojos, están ahí dentro del agua para que se reblandezcan. Cuando se empiezan á podrir, se sacan y se ponen á secar al sol: luego se machacan para que se des—

prenda la parte leñosa y quedan libres las hebras que vestian los tallos en todo su largo. Estas hebras, bien limpias,

son el cáñamo para hilar y tejer las telas.

»Las mismas operaciones se hacen con el lino, que lo mismo que el cáñamo, despues de tejido se emplea en sábanas, camisas, pañuelos y muchas cosas útiles al hombre. De la semilla del lino se saca un aceite, que se llama de linaza, empleado en barnices y colores.»

Yerbas y plantas exóticas.

Un dia Juanito fué à casa del boticario, y vió un precioso libro lleno de estampas, que representaban yerbas, flores, árboles y frutas, con tan hermosos colores, que parecian naturales. El muchacho preguntó qué significaban aquellas

pinturas, y el boticario le dijo:

«Aquí están pintadas las mas útiles plantas de paises lejanos al nuestro, por lo cual se les da el nombre de exóticas; es decir, estranjeras ó advenedizas. Ves esta pequeñita, con su fruto como huevecillos y las espigas abiertas? Es la planta del algodon. Cuando está madura su fruta, la cáscara se abre en porciones que contienen la semilla; esta se halla rodeada de una pelusa blanca y sutil, que es lo que se llama algodon. Las plantaciones del algodon son manantiales de inmensa riqueza. En Europa se hace un gran comercio de él trayéndole de Asia y América. Es una planta que necesita ser cultivada en terrenos húmedos y en paises muy templados. Algunas clases de algodon dan dos cosechas al año. Los tejidos que se hacen con él sirven para muchísimos usos en la vida comun.

» Vé aquí las plantas que producen la nuez moscada y el

cacao.

»La nuez moscada se cria en árboles de regular altura; tiene las hojas un poco largas, y da un fruto parecido á los albaricoques. Cuando ese fruto está maduro, se abre,

y se presenta la nuez.

» El árbol del cacao es grandísimo. Ves entre las hojas unas pequeñísimas flores rojizas? Pues esas van cambiándose poco á poco en frutas ovaladas, tan grandes como limones, y ellas encierran las almendras del cacao. El chocolate

no es mas que una pasta de esas almendras tostadas y mezcladas con azúcar.

»Mira las hojas del té. Muy bella es la planta que las produce! Se cultiva en la China; tiene mucho ramaje, y su

color es gris.

»Este otro pequeño arbusto, que siempre se conserva verde, con hojas parecidas á las del laurel, da flores de un olor suave, que parecen jazmines. Cuando se caen esas flores, queda una fruta encarnada como cereza, y esta encierra dos granos de semilla, que son el café. Este producto de Arabia y de América, traido á Europa, es un comercio de grandes utilidades.

» Veamos ahora el arbusto de la pimienta. Qué ramas tan bien compuestas! Tiene sus hojas ovaladas y en punta; sus flores parecen racimos. Su fruto son estas bolitas, ó sea los granos de la pimienta, que sirven para condimen-

tar los guisos.

»Este otro produce el clavo. Sus hojas tienen la figura de lanzas. Los botoncitos ó cálices de sus flores, antes de abrir, forman aquella droga olorosa y picante que se lla-

ma clavo, y se usa tambien para los guisos.

» Volvamos la página.—Oh, qué estraña planta! esclamó Juanito; y el boticario repuso.—Este es el árbol del pan. Se cria por sí solo en la India; es tan alto como una encina, y sus hojas parecidas á las de higuera. Da un fruto grueso como un melon, que, tostado entre piedras enrojecidas, toma el seben del con de trio.

toma el sabor del pan de trigo.

» Ahora sigue el árbol de la manteca. Este crece en los terrenos del Africa, y su fruto es muy parecido á las aceitunas. En esta cáscara están encerradas ciertas semillas, que, despues de secas, cocidas en agua, sueltan una sustancia grasienta y blanca; la cual, enfriándose, queda cuajada y forma una especie de manteca muy sabrosa, semejante á la que se saca de la leche de vacas.

» Esta es la palma del coco. Produce unas nueces tan gordas como tu cabeza, que cuando no están maduras contienen una especie de leche gustosísima: cuando han madurado, suministran cierta cantidad de agua clara y buena para beber; y la misma nuez es una comida grata. Se saca tambien de ella un aceite. La cáscara del coco sirve para

vasos, y los filamentos que la cubren, para tejer unas telas muy fuertes. La madera de este árbol es buena para construir casas y barcas, y con sus hojas se hacen sombreros y cestas.

»Hay palmas de muchas clases, y todas ellas se distinguen de las demas plantas por el tronco y por las hojas. El tronco no tiene ramas, y está rodeado todo él de resíduos de hojas secas, terminando con un cogollo de grandes y verdes hojas, entre las cuales salen las flores en forma de racimos, que despues dan el fruto.

»Preciosos, por las ventajas que reportan á las ciencias

y á las artes, son los siguientes árboles silvestres:

»El de la quina. Su corteza, suministrada en bebida,

cura las tercianas y cuartanas.

»La canela, cuya corteza, de un olor agradable, tambien es droga muy útil.

La casia: con cuya madera se hace una infusion que es muy buen medicamento para los enfermos del estómago.

»El árbol del alcanfor; cuyas ramas cortadas, y destilado su jugo convenientemente, dan una sustancia muy

olorosa, empleada en medicinas y otros usos.

»La goma-guta, de un hermoso color amarillo, se usa como remedio y tambien para pintura. Se saca de una planta, haciendo una cortadura en la corteza. Es una sustancia muy venenosa.

» Verás ahora los árboles estranjeros que suministran

maderas de gran aprecio en Europa.

»El cedro, la caoba y el ébano; maderas de que se hacen muebles de lujo. Esta otra es la madera del Brasil, y esta el campeche, muy usadas por los tintoreros para dar color á las telas.»

—Oh, qué preciosa es esta fruta! esclamó Juanito, poniendo un dedo sobre una piña hermosísima pintada en el

libro. Y el boticario prosiguió:

La piña es un fruto precioso por su fragancia y su esquisito sabor. La planta que la produce fué traida de la India, y hoy dia se cultiva ya en nuestro suelo. Su fruto amarillo, tiene alguna semejanza con las piñas gruesas comunes del país.

» Conoces esta otra planta? Es la vainilla, que nace por

sí misma en la América meridional, y crece agarrándose á los árboles que tiene cerca. Su fruto es unas vainillas delgadas y largas, que despiden un olor suavísimo. La vainilla sirve para la preparacion del chocolate y de licores espirituosos.

El mayor número de estas plantas vegeta solamente en

paises mucho mas calientes que el nuestro.

La mas útil entre las cañas exóticas es la del azúcar. Prospera en la India; tiene su tallo nudoso y lleno de un jugo dulce y blanco, el cual esprimido con aparatos á propósito, luego se purifica con el fuego: enfriado se endurece, y es el azúcar.

REINO MINERAL.

El alcalde continuaba saliendo á paseo con Juanito, y haciéndole provechosas esplicaciones. Un dia encontraron en un montecillo varias ovejas y cabras pastando, y el alcalde preguntó á Juanito.—Sabes á cuál reino de la naturaleza pertenecen estos animales? El muchacho respondió:-El hombre y los animales, porque tienen alma, pertenecen al reino animal.

-Muy bien! repuso el alcalde. Y estas plantas y aquellas castañas?-Todo lo que nace de la tierra, se nutre, crece y muere, respondió Juanito, corresponde al reino vegetal. Recuerdo haber oido en las noches de invierno que las piedras, los metales y todas las producciones de la naturaleza que no son animales ni vegetales, forman un reino aparte, llamado mineral.

Es muy cierto, añadió el alcalde, y quiero ahora llevarte por sitios donde te dé nociones de ese tratado. Es-

tas peñas y todo lo de la tierra que no puede tener sensacion, ni moverse por sí, pertenecen al reino mineral. Los minerales se distinguen por cuatro clases:

1.ª Tierras y piedras.

Minerales combustibles, o sea, que arden fácilmente.

3.ª Metales

4.ª Sales.

Los parajes de donde se sacan estas sustancias minerales, se llaman minas.

Tierras y piedras.

»Los terrenos están compuestos, casi todos, de cuatro principales clases de tierra, llamadas sílice, alúmina ó arcilla, cal y magnesia. Observa esa tierra seca á la orilla del rio; toma un puñado, y verás cómo pesa y se desliza entre los dedos; advierte su aspereza: esa es la sílice ó arena. De sílice se componen las piedras llamadas pedernales, que despiden chispas con el frote del hierro. Pero debe advertirse, que no todos los pedernales ni arenas son sílice pura. El pedernal mas puro es el de un mineral durísimo llamado cristal de roca.

Aquí tenemos un horno de vidrio: entremos. Mira, esta es sílice pura; lo que se llama vidrio. Los operarios la mezclan con una sustancia llamada sosa, que se saca de las cenizas de plantas marítimas, y dentro de aquel horno hacen derretir la mezcla. Cuando esta ya se ha reducido á pasta con la fuerza del fuego, un hábil operario saca una porcion con un tubo largo; sopla en el tubo, lo agita en el aire, y ayudado de unas tijeras y de moldes, construye vasos, botellas y muchas cosas de vidrio. Los cristales planos se fabrican soplando por el cañon de hierro, hasta formar unos grandes tubos de vidrio; se cortan estos en su longitud, estando la pasta blanda todavía, se estienden sobre piedras planas, y se dejan enfriar.

»En las fábricas de vidrio se imitan las piedras preciosas, que son: el lapizlázuli, de un hermoso color azul con vetas amarillas, que no es trasparente: el zafiro, de color turquí: el rubí, de color rojo: el topacio, que es amarillo: la esmeralda, de un preciosísimo verde: el granate, de un color de rosa muy encendido: la amatista, de color de

violeta.

»La mas preciosa de todas las piedras es el diamante. Algun tiempo se creyó que fuese una piedra silícea; pero se ha descubierto despues, que es una sustancia de carbon. No hay cosa en el mundo que valga mas que el diamante. El mayor y de mas precio que se conoce, es del

rey de Portugal: pesa once onzas, y está valuado en 890 millones de duros: Las coronas, los cetros y condecoraciones de los reyes, se adornan con magnificos diamantes.»

El alcalde y Juanito salieron de la vidrieria, dirigiéndose à su casa; mas en el camino encontraron una fábrica de ladrillos, teja y útiles de cocina. Vieron que un operario cavaba la tierra, de un color amarillento, pegajosa y blanda; despues otros amasándola con agua, y poniéndola en moldes, la daban la figura de ladrillos, tejas, cazuelas y pucheros.

Entonces el alcalde dijo á Juanito: «Esta es la tierra llamada arcilla. Los operarios ponen ahora en un horno esas cosas hechas con ella, y con el calor se endurece; luego las dan barniz y vuelven á recocerlas en el horno. Con arcilla mas fina, y de un modo semejante, se hacen platos,

tazas, jícaras y otras cosas de loza.

De los montes y canteras se saca una piedra de color gris, que puesta en un horno, el fuego la purifica y la vuelve muy blanca, resultando lo que se llama cal-viva. El albañil echa bastante agua en la cal, y esta se calienta y humea, reduciéndose á polvo: este luego se mezcla con arena, y amasado con suficiente agua, sirve para la construccion de casas.

Las piedras de la misma naturaleza que la cal, son llamadas piedras calcáreas; tales son el mármol blanco, el gris, amarillo, verde y el rojo. El mas bello entre los mármoles blancos es el de Carrara; entre los negros el del lago de Como. Con el mármol blanco se hacen estátuas y bajos relieves; con el gris ó amarillo se cubren los pisos de las habitaciones, tableros de mesas y otros objetos de lujo.

El alabastro y el yeso tambien son piedras calcáreas. El alabastro es blando, blanco y fácil de labrarse: con él se hacen lámparas, jarrones, estátuas y otras cosas. Para usar el yeso es necesario cocerle en un horno, lo mismo

que la cal.

»Son piedras de magnesia, las que parecen grasientas al tacto, y escurridizas como jabon. Algunas tienen un color verdoso: tal es la piedra de sastre con que señalan sobre el paño los sastres las piezas que van á cortar. El polvo de esta piedra es muy bueno para quitar manchas de

grasa en cualquier tejido.

"Otra singularísima piedra magnesiana es el amianto: su color generalmente blanco verdoso. Es brillante, y con facilidad se puede dividir en hebras flexibles, hilarlas y tejer con ellas telas diferentes. Cuando las telas de amianto estén sucias, echándolas en el fuego se limpian sin quemarse.

Debes advertir, Juanito, que ni en los montes ni en los llanos hay tierras completamente puras: todas tienen mas 6 menos mezcla; y la que tiene mas es aquella en que prospera toda especie de plantas. Por eso el agricultor que quiere recoger buenos frutos, debe conocer y mezclar las tierras como mejor le convenga.

Las piedras compuestas mas útiles son: el granito, con que se hacen losas, escalinatas, columnas y casas: la arenisca, que sirve para cornisas y otras labores: la de Colmenar, que se usa en las muelas de los molinos: el pórfido; tan duro, que puliéndole queda brillantísimo, y se

emplea en obras de la mas noble arquitectura.

Son notables las piedras que salen de los volcanes, compuestas de la materia que estos han arrojado; tales son, la lava, la pomez, el tufo volcánico, el basalto y la porcelana. Esta última es una escelente argamasa para construcciones dentro de agua. La pomez es útil á los evanistas, pintores y los que trabajan en metales, para el pulimento de sus obras.»

Minerales combustibles.

Era ya de noche cuando el alcalde y Juanito volvieron á su pueblo. Apenas entraron en casa, el alcalde quiso continuar esplicándole al niño algunas cosas de *minerales*

inflamables o combustibles, y lo hizo así:

El azufre es una sustancia mineral amarilla, que arde haciendo una llama azulada y un humo de olor sofocante. Se halla en las cortaduras de los montes volcánicos; pero en mayor cantidad se saca de minas muy abundantes. El azufre se usa como remedio; y sirve para blanquear los tejidos de hilo, seda ó paja; es uno de los ingredientes de

da pólvora, y tambien se usa para mejorar los vinos

maleados.

"Un mineral inflamable utilísimo es el carbon de piedra. Se saca de la tierra, y produce un fuego de mucha fuerza, empleado en las cocinas, en fábricas y en máquinas de vapor.

»Son minerales combustibles tambien el ámbar, de que se hacen adornos bellísimos: la plombagina, que se trabaja y se hacen con ella lapiceros para dibujar y rayar so-

bre papel.

» El asfalto ó betun judáico es negro, sólido, vidrioso y reluciente. Sirve para la composicion de algunos bar-

nices y para enlosados.

Apenas concluyó el alcalde su esplicacion, se presentó la criada diciendo que la cena estaba dispuesta. El alcalde hizo que Juanito le acompañase á la mesa. Cuando estuvieron sentados, aquel dijo: «Podrás tú indicarme alguna cosa de las presentes, perteneciente al reino mineral?» Juanito respondió:—El vidrio de estos vasos y esas botellas está compuesto de sílice; los platos son de arcilla; con que unos y otros pertenecen por su orígen al reino mineral.

Muy bien, repuso el alcalde: vas adelantando, y te ofrezco un regalo para cuando sepas las cosas mas útiles de los tres reinos de la naturaleza; pero es preciso que te

diga yo algo de los metales y sales.

Los metales.

"Los metales se distinguen de los demas minerales, especialmente por su peso, por su brillo y por su dureza. El mercurio es un metal líquido, que no se endurece sino espuesto á un frio muy intenso.

Los metales se encuentran en lo interior de los montes; unas veces puros, y mas comunmente mezclados con

tierra, piedras y otras materias.

El calor penetra en los metales mas duros, y los derrite. Por este medio se consigue separarlos de la tierra y de otros cuerpos con que salen mezclados de las minas. Cuando están derretidos los metales, toman la figura de las cavidades que los contienen; luego en frio vuelven á en-

durecerse, y con la lima, el martillo y otras herramientas

se reducen y trabajan segun conviene.

Algunos metales son dúctiles ó maleables; quiere decir que no se rompen con los golpes, como sucede á las piedras, sino que se dejan estender poco á poco, doblar y retorcer: otros no son tan dóciles, y se quiebran.

»Los metales mas importantes para los usos comunes son: el hierro, el cobre, el estaño, la plata, el oro, el plomo y el mercurio. El oro, la plata y el cobre son los mas

difíciles de descomponer con la accion del fuego.

» Hay otros metales tan poco dúctiles, que con un fuego violento y continuado se volatilizan; esto es, se reducen á menudísimas partículas, y se esparcen por el aire. Los mas notables de estos son: el antimonio, de un color blanquecino. Se usa en medicina, junto con otras sustancias, como vomitivo.

El bismuto: metal de color plateado, que se usa para

soldaduras delicadas.

»El zinc: de color aplomado; muy necesario en la com-

posicion de otros metales.

, El cobalto: metal dificilísimo de fundir. Su enmohecido, llamado dxido negro de cobalto, sirve para pintar de un precioso azul.

El arsénico: metal gris amarillento, que despide un olor de ajo, restregándole ó esponiéndole al fuego. Es un veneno muy activo; pero los boticarios le preparan y hacen con él medicamentos.

La manganesa: no se usa en el estado de metal, por ser muy difícil obtenerla pura; mas empleándola en óxido, tiene apariencia de muchos pedacitos de piedra negra ó gris, parecida al hierro. Mezclada con la pasta del vidrio, tiene la propiedad de hacerla sumamente clara y limpia.

Entre todos los metales, el mas útil es el hierro; por cuyo motivo parece que la Providencia lo ha estendido por todas partes, en mayor cantidad que otro alguno. El hierro se saca de los montes en grandes trozos, mezclados con tierra y piedras diferentes, y muchas veces con azufre. Derretidos con el fuego aquellos trozos, quedan separados de las otras sustancias. Luego á fuerza de martillo se reduce á barras ó planchas, y así se vende.

BIBLIOTECA

Casi todas las herramientas del agricultor, del artesano y las armas del soldado, son de hierro. El acero no es otra cosa que hierro purificado y con un temple particular.

Los pintores y tintoreros sacan del hierro colores muy vivos y permanentes. El hierro, con la humedad, forma

un orin que se llama óxido de hierro.

Son producciones que contienen hierro, el vitriolo verde; el ferroterroso verde y el ferroterroso azul, que se

usan en la pintura y en los tintes.

De cobre son los alambiques, las calderas y muchos utensilios de la casa. El cobre mezclado con el zinc, forma el laton, metal amarillo de que se hacen candeleros, lámparas, y una infinidad de objetos de uso comun. Fundido el cobre con un poco de estaño y zinc, resulta el bronce. Sobre el cobre se forma un óxido, comunmente llamado cardenillo, que es muy venenoso. Desgraciado el que comiese algo hecho en vasijas que tuviesen cardenillo!! Todos los útiles de cocina deben estar cuidadosamente cubiertos de estaño en su interior, siendo de cobre ó laton.

La hoja de lata, es una plancha ó lámina de hierro, que, despues de muy limpia, está bañada en estaño derretido. El estaño no se oxida, y por eso se preservan los metales

cubiertos con él.

»Con el oro, la plata y el cobre se hacen las monedas. Cualquiera sabe cuán útil es el dinero para comerciar y adquirirse todas las cosas. Las alhajas y adornos de los ricos son de plata ó de oro, que los plateros trabajan con grande habilidad.

La plata y el oro se pueden reducir á hilos muy delgados, y tambien á hojitas estremadamente finas, que sirven para dorar ó platear objetos de madera, papel, en-

cuadernaciones de libros, etc.

"El plomo es un metal que rara vez se halla puro: de las minas, por lo general, sale unido á la plata. Se funde con mucha facilidad; no se puede reducir á hilos, pero sí á láminas ó planchas, que se usan para cañerías y muchísimas otras cosas. El plomo es de color ceniciento; no se puede pulimentar y es muy pesado: de plomo son las balas y perdigones para la guerra y para la caza.

»El mercurio es un metal que se distingue de todos los

demas en estar ordinariamente líquido: solo un frio intensísimo puede congelarle y endurecerle. Se saca de las minas; unas veces puro, y comunmente mezclado el líquido con azufre y otras sustancias. El mercurio sirve para construir barómetros, termómetros, espejos, y tambien se emplea en medicina.

»Son materias compuestas de metales, tambien las si-

guientes

El similor, formado con el zinc y el cobre:

»El metal de las campanas, compuesto de cobre, estaño, zinc y bismuto. Las campanas fueron inventadas en el quinto siglo de la era vulgar, en San Paulino de Nola, ciudad del reino de las dos Sicilias:

»El azul de montaña, que es una produccion natural

con mucho cobre:

El minio y el litargirio, que son óxido de plomo, usados para los colores de la fabricacion del cristal y el barniz de la loza. Todas las preparaciones ó sustancias en que entra el plomo, son venenosas:

El cinabrio nativo, que es el mercurio combinado naturalmente con el azufre, de un color hermosísimo encarnado. Los pintores le usan bajo el nombre de berme-

llon.

»El sublimado corrosivo se usa en medicina; pero con mucha precaucion, por ser un veneno de los mas violentos.

La soldadura que usan los plateros, se compone de laton y de plata: la que hacen los hojalateros, es con plomo y estaño.

»Para formar las letras con que se estampan los libros,

se hace una mezcla de plomo y antimonio.

Los metales son los mas escelentes conductores del fluido eléctrico; esto es, absorben y trasportan fácilmente la electricidad. Por esto se construyen los para-rayos con puntas, hilos y barillas de metal.»

Las sales.

Seguia enumerando el alcalde las grandes ventajas que saca el hombre de los metales, y la criada vino á levantar el mantel de la mesa. En un descuido de la muchacha, hizo la casualidad que se cayese un salero, derramando toda la sal sobre el mantel.-Infeliz de mí! esclamó la criada, poniéndose las manos en la cabeza: Desgracia en casa!

males gravisimos van á venir!

«Ciertamente que hiciste un mal, dijo el alcalde, vertiendo la sal, porque no prestaste la debida atencion en el desempeño de tu servicio; pero en cuanto á tu presagio, es una preocupacion ridícula. Qué influencia tiene la sal con las desgracias?»

A estas palabras se rieron mucho todos los circunstantes. y Juanito comprendió cuán insulso era el agüero de la criada. Se puso él mismo á recoger la sal derramada, y, en tanto que esto hacia, estaba pensando á cuál reino de la naturaleza pertenecia aquella sustancia. No acertando lo que deseaba, se lo preguntó al alcalde, y este respondió:

«Las sales son sustancias minerales que casi todas se disuelven en el agua, y tienen un sabor propio, variable segun la calidad de la sal. Unas son de sabor algo dulce:

otras fresco y rescaldante.

»Las sales se encuentran en la tierra, en el agua, en los vegetales y en los animales; pero no se halla nunca la sal perfectamente pura. Se obtiene por medio de ciertas operaciones químicas hechas con las tierras, las cenizas de las plantas, y con el óxido de los metales.

»La mas útil es la sal comun ó sal de cocina. Despues hay muchas otras, usadas para remedios y como ingre-

dientes en las artes y oficios.

La de cocina se llama tambien sal de piedra cuando es la que se saca de las minas. En su estado natural es blanca y vidriosa, cuando no tiene mezcladas otras sustancias. Las mas ricas minas de sal están en Alemania y en Polonia. En este último pais hay una, en cuyas escavaciones se han hecho viviendas para muchas familias, grandes galerías, almacenes y una capilla. En España, en Cardona está la mas alta montaña de sal que se conoce. La mayor parte de la sal de cocina se saca del agua del mar.

La sal gema cuando se halla pura, puede usarse sin otra preparacion; pero si está impura y colorada es preciso escogerla y mezclarla con agua, dejándola disolver. Despues, haciendo evaporar á un calor lento el agua, vuelve

á sacarse la sal ya purificada. Con esta operacion, que se hace en las salinas, resulta la mejor y mas blanca sal para

las comidas.

»Las sales mas usadas en la medicina, son: la sal de Glauber, la sal amarga o de Inglaterra, y el salitre. Estas sales se encuentran en forma de costras en las minas de sal comun ó sobre las piedras, ó bien se estraen de las aguas y otras materias que las contienen. El salitre se recoge por lo regular en sitios calizos, en paredes antiguas y húmedas, y principalmente cerca de las cuadras.

La sal de Glauber se usa para la fabricacion del vidrio. El salitre se necesita para preparar el agua fuerte o ácido nítrico, y constituye el principal ingrediente de la pólvora,

mezclado con carbon y azufre.

Son sales utilísimas en las artes, las siguientes: El alumbre, de un sabor áspero, dulce y astringente, reducido á trozos blancos y trasparentes. Esta sal es muy usada en los tintes para fijar los colores en las telas: en la fabricacion del papel se mezcla con la pasta, para que no se corra la tinta: los curtidores la emplean para la preparacion de las pieles.

El vitriolo de hierro, de color verde; el vitriolo de cobre, que es azul, y el vitriolo de zinc, que es blanco. Estos vitriolos entran como sustancias principales en los tintes.

El tártaro que se forma en los toneles y vasijas en que se conserva vino. Cuando el tártaro se purifica, se llama cremor tártaro, y es entonces un purgante, sirviendo tam-

bien en el arte de tintoreria.

La sal amoniaco, que se encuentra en la naturaleza bajo la forma de una incrustacion harinosa y amarillenta, ó en la de menudos cristales junto á los volcanes. Tambien se saca del orin y el estiercol del camello. Se usa para la soldadura de metales, en la medicina y en los tintes.

»El borrax; cuya sal se fabrica con una sustancia sacada de algunas aguas minerales. El borrax es utilísimo en la fundicion de algunos metales y en la fabricacion del vi-

drio.

»La potasa se saca de cenizas de plantas quemadas. Poniendo á cocer en agua una cantidad de cenizas del carbon de cocina, resulta una composicion que se llama legia,

la cual sirve para desengrasar y blanquear la ropa sucia. Esto se verifica porque, hallándose las telas de nuestras ropas interiores impregnadas de aquella especie de grasa que trasudamos por los poros, y conteniendo la legía una cierta cantidad de potasa estraida de las cenizas, como esta tiene la propiedad de unirse á las grasas y disolverlas en el agua, la legía vuelve á las telas su primitiva blancura.

»Poniendo á evaporar la legía se obtiene potasa, y luego esta, mezclada con aceite de oliva o con grasa de ani-

males, forma lo que se llama jabon.

Otra sustancia, llamada sosa, se saca de las cenizas de plantas que viven á la orilla del mar, y tambien se puede obtener con la misma agua marina. La sosa es necesaria para componer el jabon duro, y para hacer la pasta del vidrio. La sosa mas apreciada es la de las playas de Alicante y la de Sicilia.»





CUENTOS.

SOBRE LOS DEBERES DE LOS NIÑOS.

La familia de Juanito.

Hemos hablado muchas veces de Juanito; pero todavía

no se ha dicho quiénes componian su familia.

Sépase, pues, que la madre de Juanito se llamaba Julia; que era una señora muy buena, caritativa y amante del prójimo; pero tenia la desgracia de no saber leer. El padre de Juanito se llamaba Antonio: era hombre de gran probidad, de buenas costumbres y aplicado al trabajo. Tenia un establecimiento de mercaderías, y como era honrado, diligente y económico, prosperaba su comercio.

Tenia Juanito una hermana de menor edad que él, llamada Rosalía, y otros tres hermanitos; de los cuales el mas pequeño, con el nombre de Adolfo, era el niño mas apreciable que pudiera verse. Los otros se llamaban Enrique y Fernando.

La mañana.

Apenas despuntaba el alba, Julia se levantaba de la cama. Dios y su familia eran su primer pensamiento; por lo cual, puesta de rodillas, rogaba al Señor que alejase toda desgracia de su casa. Despues veia si sus hijos dormian aun tranquilamente; y si el mas pequeñito estaba despierto en la cuna y sonreia viendo á la mamá, ella le abrazaba. tomándole en sus brazos; le daba un beso, y despues le lavaba de pies á cabeza, y le vestia. Entonces levantábase tambien Juanito, y, siguiendo el ejemplo de la madre, daba gracias á Dios por haberle concedido una buena noche y ver de nuevo la luz del dia. En seguida se lavaba muy bien los ojos y la cara con agua fresca, aunque fuese en el rigor del invierno; se peinaba y limpiaba su ropa. De este modo, sin dar incomodidad á nadie, se presentaba tan aseado, que cualquiera tenia gusto en mirarle y agasajarle.

Rosalía, tan luego como veia que su madre se habia levantado, salia ella tambien de la cama. Mientras Julia se ocupaba con los niños pequeños, Rosalía limpiaba las habitaciones de la casa, y hacia que se ventilasen bien. Concluidas estas operaciones, todo en la casa respiraba limpieza, bienestar y alegría. La tienda de Antonio era, desde las primeras horas del dia, la mas concurrida de parroquianos en toda la comarca, por el buen género que allí encontraban, el aseo, legalidad en la medida y precio

arreglado.

Cuando la madre se ocupaba en la cocina en preparar el almuerzo, Rosalía cuidaba del niño mas pequeño; ya entreteniéndole en sus brazos, ya poniéndole otra vez en la cuna y meciéndole al compás de suaves canciones. Juanito, retirado en su aposento, repasaba las lecciones que debia dar en el dia, y, luego que almorzaba, muy contento iba á la escuela. Siempre llegaba á ella de los primeros; ocupaba su asiento con la mayor compostura; prestaba atencion á las esplicaciones del señor maestro, y con su

aplicacion, adquiria cada mañana nuevos conocimientos. Con frecuencia recibia elogios y premios, siendo, en fin, un modelo de muchachos dóciles y estudiosos.

Males de la ignorancia.

Julia era tanto mas cuidadosa de la educacion de sus hijos, por cuanto cada dia esperimentaba en sí misma el dano de no haber sido bien instruida. No sabia poner apuntacion de la ropa que daba á la lavandera, ni de los géneros vendidos al fiado; no podia leer los libros santos y las máximas escritas para las madres, á quienes el Senor confió la primera educacion de los hijos. Julia supo que en un pueblo no distante del suyo, había el señor cura fundado una escuela para los niños que apenas sabian hablar, dándola el nombre de escuela de párvulos; y la buena mujer pedia todos los dias á Dios que se hiciese igual

establecimiento en su pueblo.

Tenia ya su hijito Adolfo un año, y no podia ni aun tenerse de pie, siendo así que otros niños de igual edad andaban perfectamente solos. No sabiendo en qué consistiese aquello, lo consultó con el médico, y este la dijo:-Usted, señora, es una madre muy cariñosa; pero no aprecia V. los consejos que se la dan. La he dicho muchas veces que llevaba en brazos á sus hijos mas de lo conveniente, y los tenia V. envueltos en mantillas muchos meses. Quiteles V. esas cadenas que aprisionan sus miembros, y las criaturitas harán uso bien pronto de sus manos y sus pies.»

Julia se sonrojó con aquellas palabras del médico; reconoció su error; dió gracias por aquel consejo, y prometió para lo sucesivo corregirse.

Todos deben aprovechar los buenos consejos, y enmen-

dar sus faltas cuando se les corrija.

Juanito no quiere obedecer, y se castiga á sí mismo.

Juanito se aplicaba mucho en la escuela; pero en su casa tenia varios defectillos, lo cual empañaba la buena reputacion adquirida con su estudio. Era en primer lugar,

desobediente. Vereis lo que por esto le sucedió.

Su padre habia comprado un hermoso caballo. Apenas le vió Juanito, quiso acariciarle; mas el padre le advirtió que no se acercase demasiado. En efecto, el caballo dió una coz, y casi nada faltó para pegarle á Juanito en la cara. «No te dije, repuso Antonio, que te esponias con no

obedecerme? Vete de aquí, hijo desobediente!»

Juanito, viendo el enfado de su padre, se retiró al aposento de Rosalía. Contó á su hermana el peligro en que habia estado, y concluyó su historia riyéndose y diciendo: -Vaya, qué importa? el caballo no me ha pegado!.. Rosalía, que amaba mucho á su hermano, le manifestó el gran placer que sentia porque hubiese librado de aquella desgracia; pero al mismo tiempo le advirtió que no siempre los niños desobedientes salen tan bien parados.

Vino luego la noche; la tienda estaba ya cerrada; Rosalía se ocupaba en hacer calceta, y la madre recosia la ropa que habia de ponerse al dia siguiente su Juanito. Este se ejercitaba en las cuentas, y los otros hermanitos dor-

mian.

Para concluir su obra, Julia necesitaba un pedazo de paño que habia dejado en la tienda, y mandó á Juanito que tomase una luz y se le trajese. Despreció el niño la prevencion de su madre, y corrió hácia la tienda sin luz. A poco rato se ovó allí un ruido; acude la madre asustada, y encuentra que su hijo habia tropezado en una silla y caido, haciéndose una herida en la cabeza. Pero el niño no lloraba, porque le habia enseñado el maestro que, sufrir con dignidad las desgracias, es virtud de un alma grande. Julia reprendió á Juanito por no haberla obedecido en llevar luz, y le curó la herida.

Rosalía volvió á recordar á su hermanito que no siempre los niños desobedientes salen muy bien librados.

Adolfo va por primera vez á la escuela.

Adolfo habia cumplido cuatro años cuando su padre le puso á la escuela.

Era una hermosa mañana de verano: María, vecina de

la casa, recibió el encargo de conducir al niño. La escuela estaba fuera del pueblo, aunque no muy distante. Al salir al campo, vió Adolfo una aveja que volaba de flor en flor, y el niño esclamó:—Con qué gusto me divertiria yo con ese animalito! María le replicó:—Cuidado! no te acerques; que te picará. Ese animal industrioso piensa solo en chupar las flores para fabricar su miel.

Se acerca entonces al niño un perro, que le lame las manos, queriendo juguetear; pero en el instante oye que le llama su amo, y escapa, dejando burlado al niño que que-

ria divertirse.

De allí á pocos pasos un pajarito, saltando de rama en rama, parecia buscar alguna cosa. Se paró Adolfo, y empezó á llamarle inocentemente; mas el pájaro echó á volar con una pajita en el pico. María dijo entonces:—;Quiéres que haga caso de tus tonterías ese animalito, que solo pien-

sa en buscar pajitas para construir su nido?

Estando ya cerca de la escuela, encontraron al hijo del molinero, que iba con un hermosísimo asno. Adolfo quiso montar; pero el muchacho no lo consintió, diciendo que llevaba trigo al molino, donde le aguardaba su padre, y no podia entretenerse. Apretó el paso el muchacho y se alejó con su asno. María dijo entonces al niño:—Hijo mio, todos en el mundo tenemos necesidad de trabajar para ganar el sustento.

Llegó Adolfo á la escuela, y en ella estuvo con tal aficion, que aprendió en seguida las cinco vocales; por lo cual el maestro le premió con una preciosa estampita. Cuando volvió á su casa, manifestó á sus padres lo que habia aprendido, y ellos le colmaron de caricias. El niño quedó mas satisfecho que si hubiera pasado la mañana jugando, como

él habia deseado.

En aquel dia principió á conocer que cada uno encuentra su contento, no en la contínua diversion, sino en las ocupaciones y en el trabajo acomodado á la edad y al estado de la persona.

Juanito dice una mentira, y causa un daño á su familia.

Enrique se habia dedicado á un oficio que ya iba dándo-

le alguna utilidad. Rosalía y los otros hermanos continuaban aprovechando en su educacion. No así Juanito, que se habia vuelto díscolo, soberbio é inquieto, y, encontrando solo placer en los juegos de los muchachos, faltaba muchas veces á la escuela, por entretenerse con otros tan

pervertidos como él.

Un dia su padre le mandó ir al correo para dejar una carta muy urgente. Juanito se la guardó en el bolsillo, y emprendió su camino; pero al llegar á la fuente del pueblo, encontró á Paquito jugando con otros muchachos, los mas traviesos de la escuela. Sin pensar en otra cosa, se juntó con ellos, y muy pronto armó una pendencia con Paquito, llegando á darse de golpes. En la pelea se le cayó á Juanito la carta del bolsillo; y con el barro y las pisadas, tal se puso, que ya era imposible dejarla en el correo. Mientras el pobre chico la cogió y la miraba con afliccion, todos los demas huyeron, dejándole solo, sintiendo los golpes recibidos, y, mas que todo, la pérdida de la carta. En tal apuro, la hizo pedazos, y se volvió á su casa, decidido á mentir para que su padre no supiese lo acaecido

En efecto, apenas entró en la tienda Juanito, preguntado por el padre, dijo que habia quedado la carta en el correo; mas al mentir así, el corazon se le saltaba del pecho y la cara se le ardia, tanto que para ocultar su turbacion

se retiró precipitadamente á su cuarto.

Pasaban dias y dias, y Antonio no recibia la respuesta de su carta. Llegó al fin á sospechar algo de su hijo, y con preguntas, y con amenazas, logró que el muchacho le confesase todo lo acaecido y la mentira que habia fraguado. Ah, perverso hijo!! esclamó el padre, casi furioso. Tú eres la causa de que yo pierda un negocio en que ganaba mas de cien escudos!» Diciendo así, cogió un baston, y seguramente hubiese molido á palos las costillas de su hijo, si este, poniéndose de rodillas no le hubiera pedido perdon, ofreciendo no volver á mentir.

Así fué: Juanito se enmendó, y desde aquel dia volvió á ser el muchacho de los primeros años. Pero se pasaron algunos meses antes de recobrar el cariño y la confianza de sus padres; lo cual le tuvo muy afligido á todas horas

del dia.

Juanito quiere hacerse justicia por sí mismo.

Un dia en la escuela le faltó á Juanito su cuaderno de cuentas. Averiguó que se le habia cogido Paquito; y al salir á la calle, aquel se apoderó del pañuelo de Francisco, diciéndole: «Bribon! cuando tú me des mi cuaderno, yo te devolveré tu pañuelo.» Paquito le contestó con un puñetazo, y dándole otro Juanito, corrió á la escuela para ponerse á salvo.

Supo todo el caso el señor maestro y castigó severamente á los dos de la pelea. Juanito lloraba, quejándose del castigo, que le parecia injusto, diciendo: El primero ha sido él, que me quitó el cuaderno y me pegó un bofeton. El maestro le replicaba: Francisco tambien recibe su castigo; y tú le tienes por haberte tomado la justicia por tu mano. A nadie le es lícito hacerse á sí mismo justicia. Bueno estaria el mundo si eso sucediese! todo serian peleas; todo contínuas guerras.

«Si cuando Francisco te hurtó el cuaderno, te hubieses quejado á mí, yo te hubiera hecho justicia, obligándole á restituirte lo tuyo, y castigándole como merecia, para que no volviese á cometer tal vileza. Pero no habiendo tú procedido con este acierto. debo yo castigar á Paquito por haberte ofendido en tu persona La única satisfaccion que te se debe, es que recobres tu prenda, y le devuelvas á él la

suya.

Estas razones convencieron á Juanito de que le habia cegado la ira, y por tanto merecia el castigo. Al mismo tiempo, formó el propósito de no hacerse jamás justicia por sí de las ofensas y perjuicios que recibiere de otros.

Juanito y Adolfo van á ver á Federico.

Un domingo de verano Juanito y Adolfo se levantaron muy tempranito, y, despues de oir misa, pidieron permiso á su madre para ir á visitar á Federico, niño amigo de los dos, á quien habia mordido un perro.

Cuando llegaron á la casa los dos hermanos, hallaron á su amiguito con una pierna bastante mala. Desde luego le preguntaron cómo habia sucedido aquella desgracia: el enfermo rehusaba decirlo; pero una tia del niño, que se ha-

llaba presente, lo contó así:

«Sepan VV., amiguitos, que este mi sobrino es un martirizador cruel de los animales. El otro dia se recreó con el bárbaro placer de atar una cuerda en las patas de un pajarito, y luego, dejándole volar á los árboles, tirar con fuerza y hacerle que bajase; volver á soltarle, y otra vez lo mismo, hasta conseguir con tan inhumano juego, romper al animalito las patas y las alas, que daba lástima mirarle. Cuando yo estaba reprendiéndole por su proceder cruel, vino la criada con unas ranas del mercado, todaviá vivas. Vean VV. la enmienda de este perverso. Coge una rana: principia por acariciarla; luego la llena de pinchazos con un alfiler, y consigue matarla.

»A la hora de la comida, cuando la criada presentó en la mesa el frito de las ranas, los padres de Federico y yo aprovechamos la ocasion para recordarle que no debe maltratarse á los animales; pues aunque hay derecho de matar los que nos dañan y los que necesitamos para nuestro alimento, no le hay para hacerlos penar. Yo añadí cuánto son censurables los arrieros que, sin piedad, matan á palos á sus caballerías; pues en esto, hasta sus propios intereses quedan

perjudicados

«¿Aprovechó Federico nuestras reprensiones? Verán VV Acabamos de comer; salió á paseo, y á los primeros pasos se le presenta un perro. Este niño mal intencionado coge una piedra y la tira contra el pobre animal. Ya se vé, furioso el perro, viene hácia él, ahullando por el golpe; y al intentar este pícaro darle un puntapie, recibe un mordisco en la pantorrilla. Ya saben VV por qué ahora está su amiguito padeciendo dolores, en castigo de su desobediencia y de su mala costumbre de atormentar á los animales. Oh! sí, Federico, puedes dar gracias á Dios porque el perro no estaba rabioso; que si lo está, ya tú á estas horas lo contabas en el cementerio.

A estas últimas palabras de su tia, Federico quedó aterrorizado, pensando en el gran peligro á que se habia es-

puesto.

Juanito y Adolfo, que habian escuchado con atencion to-

da la historia, no apartaban la vista de Federico; el cual, triste y avergonzado, principió á llorar. Bien hubieran querido sus amiguitos detenerse á consolarle; pero siendo ya tarde, tuvieron que despedirse y volverse á su casa.

Por el camino, los dos hermanos fueron hablando del triste suceso, y cuando llegaron á su casa, lo contaron á la mamá. Se hallaba presente á esto un anciano, que era el padrino de Juanito, y al oir aquella desventura esclamó: Cuánto me alegro que no sea mi ahijado así! Muchos años cuento de vida, y he visto siempre que todo el que maltrata sin piedad á los animales, acaba por hacer daño á sus semejantes y hacérsele á sí mismo El corazon de esos seres pierde la sensibilidad; no conoce la compasion, y por consiguiente no puede hacer beneficios al prójimo.»

El padrino de Juanito refiere que tuvo tres ahijados, y cuál fué la suerte de los dos primeros.

El padrino de Juanito fué á la casa de Antonio para dar una pequeña reprension á Julia, porque, segun le habian informado, tenia esta cierta preferencia de cariño por su hijo Adolfo. Julia confesó ser cierto el cargo que se la hacia, y prometió abandonar aquella parcialidad. Con este motivo, supo el buen anciano que su ahijado no era tan obediente ni tan aplicado como el hermano, y se valió de estos informes para recomendar á Juanito que no deshonrase jamas á su familia con una mala conducta; que aprovechase las lecciones del maestro, y estuviese seguro de coger algun dia la recompensa.—Yo he tenido tres ahijados, añadió el anciano; uno eres tú, Juanito; los otros dos son Mauricio y Cristóbal. Estos tuvieron suerte bien diversa, como lo fueron sus costumbres y aplicacion. Voy á deciros lo que les ocurrió.

Mauricio y Cristóbal.

Mauricio y Cristóbal iban juntos à la escuela, y se trataban con entrañable amistad. Cristóbal era tan escaso de talento, que para estudiar cualquier cosa, necesitaba fatigar mucho su imaginacion; mas no por esto desmayaba en el estudio, ni escaseaba los medios de aprender las lecciones

BIBLIOT

del señor maestro. Con su infatigable deseo y aplicacion, se igualó pronto con otros condiscípulos de talento superior. Se ganó premios en la escuela, el amor del maestro, y lo-

gró hacer la felicidad de sus padres.

»Mauricio al contrario; era negligente y no hacia caso de los consejos de los superiores. Con frecuencia, en vez de ir á la escuela, entretenia el tiempo jugando con otros muchachos. Desde un principio le reprendió el maestro, luego le impuso castigos; pero nada le corregia. Cuando alguien le afeaba su ignorancia, daba por respuesta, que para

aprender á leer y escribir, tiempo le sobraria.

· Corrian los años, y Mauricio crecia sin despejar su ignorancia. El padre sabia el mal comportamiento del muchacho; mas por su ciego amor hácia él, no se atrevia á castigarle con severidad; lo cual despues fué causa de graves males para el muchacho y para los padres. Mauricio creció ya tanto, que se avergonzaba de asistir á la escuela. Ya fuese por esto, ya porque no aprovechaba nada, resolvió el padre tenerle en casa, y confiarle algunos fáciles asuntos de su comercio. Pero como no sabia de cuentas; ni tenia costumbre de obedecer; ni conocia el huen órden y exactitud, se dió tan mala maña en sus cargos, que las ventas de la casa iban á menos. El padre trató de poner enmienda; mas fueron tan inútiles sus amone taciones, como lo habian sido las que el maestro hizo á Mauricio en la escuela; y el anciano, à fuerza de pesadumbres, de allí à poco perdió la vida.

Mauricio quedó dueño de cuanto habia en la casa, y desde luego se dió á vivir alegremente, gastando en pocos años cuanto tenia. Vendidos sus bienes, el que los compró los dió en arrendamiento á Cristobal, que, con sus buenas costumbres, economía y habilidad, habia ganado crédito y

dinero.

»Al pobre Mauricio, ¿qué recursos le quedaban? O morirse de hambre, ó principiar, en edad poco á propósito, cualquier trabajo, como un jornalero. El virtuoso Cristóbal se compadeció de la desventura de su amigo de la niñez, y le ofreció comida y casa. Avergonzado Mauricio con ofrecimiento tan generoso, rehusó admitirlo; pero instigado por el hambre, cedió á las instancias de su verdadero

amigo, á condicion de que le destinase á los trabajos mas duros de la casa.

Entonces verdaderamente comprendió Mauricio las ventajas del estudio, y las consecuencias de una desordenada juventud! Entonces se arrepintió con verdadero dolor de

sus estravios, y los lloró amargamente!

Todos elogiaron la noble accion de Cristóbal, viéndose así recompensado con el aprecio de las gentes de juicio, y mas todavía, con el gozo que inundó su corazon. Cuando sus amigos elogiaban este proceder, Cristóbal les daba expresivas gracias, y les recomendaba que desde muy temprano acostumbrasen á sus hijos al estudio y al trabajo; porque solo por estos medios y la rectitud de conducta, él se hallaba en posicion de poder prestar socorro al que, despreciando los sábios consejos de los maestros, habia descendido desde una bien acomodada fortuna, al estado mas miserable.

Aquí concluyó el padrino de Juanito su narracion, y, despidiéndose de Julia, dirigió á los niños estas palabras:
—Amados mios, conducios bien, y pensad en cuán diferen-

te suerte tocó á Mauricio y á Cristóbal.

Julia cree las patrañas de una vieja embustera.

En el pueblo donde vivia Julia, madre de Juanito, habitaba una vieja llamada Anastasia, la cual hacia muchos años que se habia propuesto no trabajar, embaucando, para vivir, á las gentes ignorantes. Hacia profesion de predecir lo venidero, y de conocer las virtudes de todas las yerbas. Leia mil embustes en las palmas de las manos de las crédulas muchachas, prometiéndolas, á unas esposos ricos y muy amantes; á otras, brutos como cantos; á esta, que se caeria en un pozo, pero despues seria muy afortunada; á la otra, una infinidad de absurdos y estravagancias. Por unas cuantas monedas enseñaba una cábala infalible para la lotería, y remedios para males incurables. Era lo cierto que no acertaba cosa alguna de cuantas anunciaba; pero si ocurria una desgracia en cualquier familia, las gentes del pueblo decian que Anastasia ya lo habia predicho.

La embustera, con su maña, se habia introducido poco

á poco en la gracia de Julia; la cual creia fácilmente los agüeros, los sueños y otras muchas tonterías. Lástima que

la buena señora fuese tan ignorante!

Anastasia fué un dia á casa de esta familia, como de visita. Apenas vió á Juanito y Adolfo, los hizo muchas caricias; les contó cosas de brujas y fantasmas. Luego les dió un cucurucho de confites, para mejor atraerse la voluntad de la madre. Con este objeto, la vieja gazmoña principió á elogiar los cabellos rubios y rizados de los niños; su pequeña boca; sus bellas facciones y color sonrosado. Julia, con tan melosas palabras, no cabia en sí de gozo, y dijo que, precisamente por temor de que tantas gracias fuesen arrebatadas por las viruelas, habia en aquella mañana pasado aviso al médico para que fuese á vacunar á los niños.-No haga V. tal tontería, esclamó inmediatamente Anastasia. Ese remedio no es de cristianos: considere V. que ha sido tomado de las vacas! Y luego, es un cargo de conciencia proporcionar á los inocentes niños una enfermedad dolorosa, cuando están sanos y alegres como estos hermosos angelitos. No recuerda V. el desastroso fin de aquellas tres ó cuatro criaturitas que se vacunaron el año pasado? Uno, poco tiempo despues, se rompió una pierna; otro se ahogó, y el tercero ha muerto tísico. Por amor de Dios, no consienta V. que marquen los tiernos bracitos de su querido Adolfo. Déjeme V. á mí que la traiga una yerba, con la cual se alejarán todas las desgracias de esta casa.

No bien habia la vieja salido de la estancia de Julia, entró el médico para vacunar á los niños. La buena madre no sabia qué hacer: por una parte daba crédito á los consejos de Anastasia; por otra, no queria despedir bruscamente al facultativo llamado por ella. El sábio doctor se apercibió de la incertidumbre de Julia, y con buenas razones trató de convencerla de la necesidad de la vacunacion. Julia, que secretamente abrigaba cierta preferencia por Adolfo, hizo alejar á este de casa con un pretesto, y dejó que el médico hiciese con Juanito la operacion de la vacuna, de cuya eficacia no estaba todavía muy convencida. Para Adolfo, lo dejó aplazado hasta el año inmediato.

Pasado un poco tiempo, luego que Juanito sufrió las pequeñas incomodidades de la operacion, su salud se fué robusteciendo. Mas llegó un dia en que la enfermedad de viruelas se desarrolló en el pueblo, y el pobre Adolfo se vió plagado de ellas: todo su cuerpecito era una costra. En vano Julia se afanó dia y noche por cuidar á su hijo: en vano buscó la eficacia de aquella yerba que Anastasia llevó y fué pagada bien cara. La horrible viruela se cebó en Adolfo, y en pocos dias le quitó la vida.

Toda la casa era un mar de lágrimas; pero quien sintió mayor afliccion fué la desdichada Julia, que no habia consentido en vacunar á su hijo, por las patrañas de aquella vieja perversa y estafadora. Todo el pueblo al fin conoció la superchería de tan mala mujer, y las gentes huian de

ella como de la mala fortuna.

Anastasia concluyó sus dias en la mayor miseria.

Los niños de la escuela de Juanito se muestran caritativos.

Era el mes de Marzo: las violetas despuntaban ya en los collados; los campos reverdecian; el aire suavemente se agitaba entre los árboles, y el cielo estaba sereno: Juanito salia con el mayor placer del mundo á gozar de la primavera, y lleno de contento se dirigia á la escuela. En aquellos dias de tan deliciosa estacion, solia el maestro á media mañana conceder á los discípulos una hora de recreo Entonces cada niño sacaba de una cestita el almuerzo que le habia puesto la mamá, y alegremente se lo comia, sin pasarle á ninguno por la imaginacion que á su lado hubiese otro tan pobre, que no tuviese con qué desayunarse.

El maestro, que bien sabia cuál era pobre, y cuál no lo era, con suaves razones les estimulaba para que dividiesen el pan, la miel, las peras, etc. con los necesitados compañeros El primer dia que esto sucedió, apenas acabó su exhortacion el maestro, Faustino, que era de los que llevaban mejor almuerzo, miró en derredor suyo y vió, retirado de todos, á un pobrecillo llamado Antonio, descalzo y cubierto de harapos, el cual nada comia. Faustino se dirigió á el y le dió una parte de su almuerzo. Aquel ejemplo fué pronto seguido de los otros niños; de modo que Antonio, no solamente sació su hambre, sino que le sobró para llevar á su casa y dárselo á sus padres.

Desde aquel dia no necesitó el maestro repetir sus exhortaciones; pues todos los niños á porfía compartian con Antonio su almuerzo, y el pobrecito queria tanto á sus

condiscípulos como si fuesen sus hermanos.

Ya era el verano cuando un dia entró en la escuela el pobre Antonio, acompañado de un viejecito encorvado sobre un baston. El aspecto de este anciano imponia respeto. Dirigiéndose al maestro, le saludó y dijo:-Señor, aquí vé V. á un pobre jornalero, que su vida la debe á la caridad de V. y al buen corazon de sus discípulos. Estos, no solo han socorrido por tres ó cuatro meses á mi querido sobrino, sino tambien á mí. Hombre virtuoso! Yo le doy á V. las gracias!.. Niños benditos, Dios os conceda una vida larga y honrada!! Hizo entonces que Pablo le diese á conocer cuál habia sido el mas generoso de aquellos niños; y diciéndole que Faustino, el viejecito corrió hácia él, esclamando:-Niño caritativo! Yo solo puedo manifestarte mi gratitud abrazándote con ternura, llamándote hijo, y suplicándote que me presentes á tus padres, á quienes deseo atestiguar tu gran bondad y mi sincero agradecimiento.

La voz trémula y conmovida del anciano habia penetrado en las bellas almas de aquellos niños; de modo que cuando le vieron marcharse con Faustino, y que el maestro vertió una lágrima de ternura, se cónmovieron extraordinaria—

mente, y se propusieron ser siempre caritativos.

Faustino da un buen consejo á Juanito.

Habiéndose portado bien Juanito en la escuela, obtuvo de su mamá el permiso para ir á la romería de un pueblo vecino. Queria el niño ir en compañía de Francisco; pero la madre le dijo que seria mas de su gusto que se acompañase de Faustino, á quien tantos elogios habia tributado el señor maestro. Obedeció Juanito á su mamá, y se dirigieron los dos amigos á la fiesta, donde se prometian divertirse grandemente. El cielo estaba sereno; amenísimo estaba el camino, y los niños gozaban completamente viendo aquellas bellezas naturales. Pero los ardores del sol, todavía muy alto sobre el horizonte, y el polvo del camino, causaron á los dos viajeros una sed insufrible. Miraban

con ansiedad á todas partes en busca de agua para beber; mas toda la que se les presentaba era en charcos, cenagosa. Ya la sed les iba sofocando, y casi se arrepentian de haber emprendido aquel viaje, cuando llegaron á un jardin, cuya puerta estaba abierta. Entraron en él, y vieron en seguida muchos árboles de ciruelas, cuyas ramas no podian con el peso de tanta fruta Loco de contento Juanito, esclamó: —Ah! ya podemos aquí satisfacer la sed con el jugo mas dulce del mundo! Nadie nos vé: arranque-

mos una rama de estas, y escapemos

Oh! no, respondió Faustino: esto no es lícito, porque no son nuestros estos árboles.—Qué importa eso? replicó Juanito. Su dueño no lo ha de conocer aunque nos comiésemos cien ciruelas: mira cuántas hay! Quién podrá contarlas?—Con todo, añadió Faustino; á nadie le es lícito coger lo que pertenece á otro, aunque sea una pequeñez. No te acuerdas cómo dice el señor maestro? Hijos mios, guardaos de poner la mano á lo que no sea vuestro: guardaos de coger una fruta, una flor que no os pertenezca; porque se principia por muy poco, y se acaba por mucho: el sétimo mandamiento prohibe hurtar. Juanito reflexionó un poco, y dijo:—Tienes razon. Faustino: suframos la sed. Si cogiésemos una sola de estas ciruelas, con razon nos llamarian ladrones.

Juanito habia estado en peligro de cometer una falta, instigado por la sed y la codicia de la fruta; pero cuánto le valió el consejo prudente de su buen amigo! Cuán al contrario habria sido, acompañándose con Francisco!

Llegaron al pueblo de la fiesta, y allí encontraron al padrino de Juanito, al cual contaron lo de la tentacion virtuosamente vencida. El buen hombre amonestó á Juanito y elogió muchísimo á Faustino. En seguida les llevó á la iglesia, para dar gracias á Dios porque habia preservado á los dos niños de cometer un pecado grave y una accion muy deshonrosa. Desde allí los condujo á la casa de un amigo, donde á Juanito y á Faustino les dieron refrescos y dulces en abundancia. Se divirtieron mucho en la romería, y luego los dos amiguitos volvieron á la casa de sus padres, contentísimos de haber estado en una gran fiesta.

La distribucion de premios en la escuela.

Era ya el mes de Setiembre, y se habia fijado para los exámenes en la escuela del pueblo el dia de la Vírgen. Todos los niños acudieron muy temprano, vestidos con sus mejores trajes. A la hora señalada, entró el señor cura, en compañía del alcalde y el inspector. Se pusieron en pie todos los niños, en señal de respeto; y cuando lo mandó el inspector se volvieron á sentar, quedando en silencio, con

la mayor compostura.

Se dió principio al acto, rezando los niños las acostumbradas oraciones. Despues, con breves y oportunas preguntas, fueron examinados uno á uno en el catecismo y en la moral; en lectura, en escritura y aritmética. Los que durante el año habian estudiado y asistido con juicio á la escuela, respondian en el exámen con una facilidad y alegría, que daba gusto el oirles. Al contrario los desaplicados y enredadores: temblaban á cada pregunta, y recibian reprensiones en vez de los elogios merecidos por los primeros.

Concluido el exámen, el maestro leyó en alta voz la calificacion que habia merecido cada discípulo, y concluyó diciendo: —Resulta de los exámenes de este dia, que Juanito es el mas aventajado de la escuela; pero, considerando que se debe preferir para la adjudicacion del premio, al que al estudio reuna la pureza de costumbres, declaramos deber dársele á Faustino. Este, á mas de su aplicacion, es muy obediente á sus padres y superiores; es caritativo con los pobres; ha servido en diferentes ocasiones á sus compañeros con su ejemplo y buenos consejos. Que se acerque Faustino á recibir el merecido premio.

Llegó Faustino á la mesa, rebosando de alegría: hizo un gracioso saludo, y recibió, de mano del inspector, un libro encuadernado Iujosamente, que fué acompañado con lison-

jeras alabanzas.

Juanito, que habia consentido en que para él seria el premio, esperimentó el mas amargo dolor al ver engañado su deseo; y así, bajando la cabeza, ocultó la cara entre las manos.

El inspector, en tanto, manifestaba con cariñosas palabras, que todos los alumnos habrian podido ganarse el premio; que en lo sucesivo fuesen todos virtuosos y aplicados en el estudio; pues él estaba dispuesto á conceder tantos premios, cuantos fuesen los niños acreedores á ellos.

La solemnidad escolástica se concluyó con una devota oracion, rogando á Dios se dignase recompensar á las autoridades y al Gobierno, por el sumo beneficio que dis—

pensaban á los pobres, propagando la instruccion.

Faustino fué lleno de gozo á enseñar el premio á sus padres, los cuales disfrutaron con tal motivo el mayor placer del mundo.

Gran fiesta en casa de Faustino.

Se celebraba en el pueblo la fiesta de la Vírgen, y con este motivo, y en obsequio de Faustino por su triunfo en la escuela, determinaron sus padres dar una comida, convidando á el cura, el alcalde, el médico, el boticario y un

gran número de parientes y amigos.

Con anticipacion á la hora señalada, estaban reunidos todos los convidados en la casa de Faustino, y á porfía le colmaban de caricias. Mas él, con la sencillez y modestia propias de su educacion, á todos agradecia sus agasajos, y no manifestaba que se creia merecedor de tanto elogio. Su padre, conociendo lo que en aquellos momentos pasaba en el interior del niño, le habló así:—Ya ves, Faustino, como estos señores se complacen todos en festejarte; pero desean saber si te propones continuar en la práctica de la virtud y aplicacion en los estudios; pues de no ser así, perderia todo el mérito el premio que has recibido. El niño prometió que seria siempre honrado y estudioso; á lo cual el padre repuso:—Por eso que ofreces, yo tambien quiero darte un premio que sea completamente de tu gusto. Pídeme lo que quieras, que, siendo cosa lícita, yo te la concederé.

Los convidados deseaban saber qué le pediria Faustino á su padre; y casi todos creian que seria cosa de dulces ó juguetes; pero él, meditando un poco, respondió:—Pues bien, quiero que venga Juanito á comer con nosotros.—

Así será, contestó el padre; y mandó á un criado en busca de Juanito.

Mientras llegaba el amigo de Faustino, el cura preguntó á este por qué habia deseado aquella gracia, mas bien que un juguete ó cualquier otro goce; y el niño respondió:—Bien sabe V. que Juanito habia consentido en que para él seria el premio de la escuela; y al salir ayer de allí, noté que conmigo estaba enojado porque yo fuí el preferido. Quise decirle algunas palabras de consuelo, y él, tomándolas en mal sentido, se apartó de mí. Esta mañana he vuelto á verle, y todavía me miró enfadado. Yo lo siento mucho, porque amo á Juanito como á un hermano, y no sé qué hacer para reconciliarme con él.

Estaba el cura refiriendo á los de la reunion lo dicho por Faustino, y elogiando tan sublimes sentimientos, cuando entró Juanito. Verle Faustino, y echarle los brazos al cuello, rogándole que fuera siempre su amigo, fué todo cosa de un instante. El alcalde y el boticario, entusiasmados con tan tierna escena, levantaron á Faustino en alto y le pusieron á la cabeza de la mesa. Pero él no consintió en sentarse hasta que se colocaron todos los convidados, y particularmente su querida madre, á quien amaba con

delirio.

Al concluir la comida, no pudo aquella buena señora contener su gozo, y, abrazando á su hijo, le besó una y mil veces, diciendo:—Bendito sea el dia en que te dí el ser! Bendito seas tú, hijo mio, que así recompensas los dolores, trabajos y penas que me has costado.—Diciendo esto, aquella madre vertia lágrimas de consuelo. Todos los presentes fueron vivamente conmovidos, y Faustino comprendió en aquel instante, que no hay placer mas dulce que el amar á los padres y hacerse digno de ser amado por ellos.

Juanito no se olvidó nunca de aquel dia, y formó firme propósito de ganarse con sus méritos uno de los premios que habia prometido el inspector para el año siguiente.

Las vacaciones.

Habian llegado las vacaciones. El cielo sereno y la tier-

ra libre va de los ardores del verano, convidaban á las gentes à salir de sus casas para respirar el aire puro del

campo.

Los agricultores en sus haciendas, se mostraban muy contentos de las faenas que les habian ocupado en los meses anteriores, pues las veian recompensadas con abundantes cosechas. Las aldeanas, despues de haber llevado á la era los haces de trigo, cebada y maiz, cuando llegaba la noche, cantaban y bailaban alegremente al son de la guitarra, en tanto que brillaba la luna en el celeste azul. Aquel era uno de los mayores placeres que disfrutaba Juanito. Durante el dia, era su diversion ayudar á los jornaleros; pasear, acompañado de su padre, en unos frondosos bosques; ó bien estar entre varios parientes suyos en una quinta, donde le obsequiaban mucho.

Tanto estos como su padre le repetian con frecuencia: "Mira, Juanito, cómo todos esos campesinos están muy contentos de trabajar todo el año, viendo ahora en abundancia el fruto de sus fatigas. Mira el mozo aquel que trepa diestro por los árboles para coger las castañas: mira el hortelano plantando las hortalizas; los otros que amontonan las mieses, las patatas y demas frutos: unos limpian el maiz: aquellos hacen sus cargas de peras y frutas para llevar al mercado: mira, finalmente, como todas las familias están ocupadas en alguna faena de la recoleccion, perteneciente á la agricultura. Ya ves como no hay ninguna temporada del año en que los hombres estén ociosos. Sean, por tanto, para ti las vacaciones dias de recreo, pero no de holgazanería, porque te olvidarias en ellos de todo lo que has aprendido en la escuela, é incurririas con facilidad en distracciones y defectos que te harian deshonor.

Juanito, que comprendia bien la fuerza de aquellas palabras, se propuso tomar todos los dias algun libro y estu-

diar. Lo hizo así? Luego lo veremos.

Juanito incurre en graves culpas.

Una mañana, Juanito, despues de dar su leccion, obtuvo licencia de su madre para bajar al patio; pero al mismo tiempo Julia le prohibió salir á la calle, porque conociendo la poca reflexion del muchacho, temió que se espusiese á cualquier peligro. Apenas aquel habia bajado, vió una mariposa bellísima, esmaltada de oro y brillantes colores. Juanito deseoso de cogerla, se acerca poco á poco sin atreverse á respirar. Ya estaba á punto de echarla encima la mano, cuando ella bate sus alas, y se sale del patio. El muchacho entonces, olvida el encargo de su madre, y corre tras de la mariposa, que se para en el brocal de un pozo. Juanito se acerca, y, viendo que el insecto hace ademan de querer volar, le tira su gorra; la cual fué á parar

al fondo del agua: volando, escapó la mariposa.

Esta pequeña desgracia hubiese bastado á cualquier otro para contenerse; pero Juanito era terco y queria conseguir su caza. El insectillo alzó su vuelo por encima de una tapia, y marchó por el campo adelante. Juanito no se detiene; corre al alcance, y la mariposa saltando de flor en flor, como si quisiera burlarse del muchacho. le lleva de una en otra parte, hasta llegar á una cerca, metiéndose en un huerto. Juanito ve á pocos pasos en la tapia un agujero, y, con gran trabajo, logra pasar por él y entrar en la huerta, si bien á costa de algunos arañazos y de un giron en los calzones. Mira por un lado y por otro, y en parte alguna veia su deseada mariposa. Dando vueltas en todas direcciones, fija la vista en un hermoso peral que contenia una sola pera, tan grande y tan fragante, que escitaba el apetito.

El muchacho se detuvo, y miró aquella fruta con deseos de cogerla. En aquel momento le vinieron á la memoria los preceptos del párroco, de sus padres, del maestro y los consejos de Faustino; pero al fin se dejó vencer por la golosina, y, trepando á donde estaba la pera.... (preciso

es pronunciar esta fea palabra) la robó.

Apenas la tuvo en su mano, ya sentia el remordimiento de su mala accion. Si hubiera podido, de buena gana la hubiese vuelto á pegar á la rama. Sin embargo, mirando á su alrededor, se la guardó, diciendo: «A bien que nadie me ha visto.»—Dios te ha visto, picaruelo!! resonó en sus oidos una voz tremenda, que él creyó bajada del cielo. El cuitado, lleno de miedo, miró arriba y nada vió. Vuelve los ojos, y vé que se le acerca un terrible perro que abria

la boca para despedazarle. Juanito, listo como un pájaro, corre hácia el agujero de la tapia; mas, al atravesar, vuelve á enredarse su vestido, y da tiempo á que llegue el perro; el cual de un bocado le arrancó un pedazo del pantalon, y fué milagro no se dejara entre los dientes una buena tajada de carne.

Habiendo escapado de tanto riesgo, se hallaba tan fatigado y le temblaban las piernas de tal modo, que se vió precisado á descansar á la sombra de una encina. Serenado algun tanto, se miró á sí mismo, y se avergonzó al encontrarse la ropa llena de girones. Quiso refrescarse la boca, y echó mano al bolsillo para sacar la pera; mas no encontró ni pera ni bolsillo: se le habia dejado en el agujero de la tapia. Pobre muchacho! Entonces le asaltó un verdadero sentimiento, y se arrepintió de haber desobedecido á su madre; pero mas que todo le atormentaba la voz que le habia gritado: Dios te ha visto, picaruelo!! Sí, dijo entre sí mismo Juanito, Dios me ha visto y me hace pagar mi pecado. Ah! si logro ocultar á todos mi vergüenza y borrar esta mala accion, jamas volveré á cometer otra semeiante.

Se levantó para dirigirse á su casa; mas con qué cara se podia presentar á sus padres, sin la gorra y tan andrajoso?.... Cómo disculparse; cómo poderlos ocultar tantas desgracias? Estas reflexiones le acongojaban, aumentándose á cada paso que iba estando mas cerca de la casa paterna. Ponia ya en ella el pie, devorado por su pesar, cuando encontró un hortelano que salia y al pasar le dijo bruscamente: ·Acabo de traer á tus padres el aviso de que tienen un hijo ladron. · Estas palabras le aterraron á punto de caer desmayado, si su madre, que acudia en aquel momento, no le hubiese sostenido y llevado del brazo á donde

el padre le aguardaba.

Antonio, cuando se le presentó su hijo, principió á reprenderle con severidad; pero Juanito se puso de rodillas con las manos cruzadas, pidiendo misericordia y perdon. Entonces el buen padre, mitigando su justa cólera, le dijo:
—Alzate, miserable!.. Veo que te arrepientes de tus culpas; mas yo no puedo perdonarte. Me han hecho saber que has entrado á robar en posesion agena. Retírate de mi pre-

sencia; poco me sirven ahora tus ruegos: mañana nos veremos.

El muchacho salió de la estancia lleno de confusion, y fué llorando á buscar amparo en la madre. Aunque, á decir verdad, no le hizo esta muy lisonjero recibimiento, sin embargo, le puso un vestido bueno, le dió de comer y luego, en castigo, le mandó que se acostase una hora antes de cenar los demas hermanos.

A la mañana siguiente llamó Antonio á su hijo. Este, al oir aquella voz, se estremeció; pero con sumision obedeció á su padre, que le llevó á la presencia del dueño de la huerta. Cuando á él se presentaron los dos. Antonio dijo: -Señor, me ha tocado la desgracia de tener un hijo que se ha deshonrado con una culpable accion. Me avergüenzo por él... Mi hijo confiesa que robó la pera en el jardin de V.; pues bien, aquí está el ladronzuelo para que haga V. de él lo que quiera.

Mirando aquel buen hombre á Juanito, que no se atrevia á levantar los ojos del suelo, contestó: - Siento mucho, Antonio, que tenga V. un hijo de tan malas inclinaciones. Yo no quiero darle otro castigo sino que, toda vez que se presente la ocasion oportuna, V. le recuerde la pera que

me robo.

Al oir aquella sentencia, Juanito temblaba sin poderse tener en pie, porque le parecia estar oyendo la voz misma que pronunció en el huerto las terribles palabras: Dios te ha visto, picaruelo!!" Y en efecto, así era: estando el dueño del huerto en un bosquecillo inmediato al peral, habia visto á Juanito cuando alargó el brazo para coger la fruta, y él entonces le gritó con aquellas aterradoras palabras.

Juanito va con su padre á ver las cárceles.

Antonio debia ir el dia siguiente á la ciudad. Juanito le rogó le permitiese acompañarle, y el cariñoso padre se lo concedió. Le llevó á ver iglesias, fábricas, almacenes, y por último las cárceles, cuyo aspecto por fuera parecia el de un palacio de piedra.

Conseguido el permiso del jefe para entrar, Antonio y

Juanito fueron guiados por un carcelero, viendo todas las dependencias del establecimiento. Aquel guía, con un manojo de llaves, fué abriendo puertas y volviéndolas á cerrar con gran precaucion, luego que los forasteros pasaban por ellas. Así llegaron, conducidos por escaleras y corredores, á ciertos subterráneos cerrados con rejas de hierro y enormes cerrojos. Por dentro de aquellas rejas estaban los que se veian condenados á vivir separados de la sociedad, como viles é indignos de estar entre gentes honradas. Allí penaban sus malas acciones los ladrones, los estafadores y los asesinos. Encima de cada puerta se leia, en un cartel con gruesas letras, el delito, y la pena que debia sufrir el preso que allí estaba encerrado. Se leia en una parte: Un año de cárcel al ratero que ha robado un pañuelo.» Otro cartel decia: «Dos años de prision á N. N. por haber escalado las tapias de un jardin, y robado allí una libra de fruta.» Y mas adelante: «Dos años de cárcel al vendedor que usó pesas falsas., En otro anuncio: · Veinte años de cadena por haber robado en un camino:» v así otros muchísimos letreros.

Antonio y Juanito se acercaron con intencion de hablar á los presos; pero sintieron cierta lástima y repugnancia viendo que aquellos desgraciados todos estaban pálidos, estenuados, tristes, con la barba larga y el pelo descompuesto; llevando un traje de paño grosero y hechura par-

ticular, distintivo de la infamia.

Llegaron otros carceleros y fueron abriendo aquellos calabozos para que saliesen los presos, y conducirlos al trabajo. Allí los que no andaban listos, recibian terribles latigazos. De este modo, los que habian robado por no querer trabajar, allí trabajaban doblemente y sufrian tremendos palos. Tenian que sujetarse al trabajo, porque allí en la cárcel nadie debia estar ocioso, á fin de no perder la costumbre de aprovechar el tiempo, y para que todos aprendiesen un oficio que les proporcionase la subsistencia, el dia que cada uno cumpliese su condena y saliese de la prision.

Mas todas aquellas penas eran muy poco, en comparacion de las que debian sufrir en su espíritu. Quién puede describir los remordimientos por los delitos cometidos, por el terror de la infamia que se sigue á ellos en el mundo, y mucho mas por el temor al juez divino? En efecto, Antonio y Juanito vieron que algunos de los encarcelados pasaron por delante de ellos bajando en silencio la cabeza, como aterrados de vergüenza; otros, esforzándose por contener el llanto: habia tambien quienes desesperados.

pedian á los carceleros que les diesen la muerte.

Luego que hubieron salido la mayor parte de los presos, Antonio y Juanito se quedaron á ver los que no podian salir de sus encierros. Uno que habia falsificado cierta escritura, trataba de disculparse con tal sencillez y suaves palabras, que nadie diria sino que allí habia ido inocente. Pero el carcelero dijo: —Ca'lla, hombre pérfido y sin conciencia! Tú quisiste robar el sustento á dos infelices huérfanos, valiendote para tan execrable accion, de un testamento falso; mas el cielo y la justicia, que velan de contínuo en defensa del inocente, han descubierto tu fraude.

Juanito se dirigió á otro que gritaba con horrendas imprecaciones, manifestando ser un hombre impetuoso. Parecia que se le saltaban los ojos; se mordia los lábios, y á cada gesto que hacia, sonaba estrepitosamente la cadena que le sujetaba. Miserable! aquel era un asesino, que, arrebatado por un rabioso furor, habia dado muerte á un compañero suyo en la casa donde ambos servian. Juanito no pudo soportar la vista de aquel horror, y pasó ade-

lante.

Llegó á pararse ante un jóven, el cual siendo un díscolo desde niño, principió por quitar á sus condiscípulos ló que llevaban á la escuela; despues hacia lo mismo con los que se encontraba en la calle; luego entró alguna vez para este efecto en casa agena, y por último se hizo ladron públicamente. Un dia se dirigió á robar en un camino á un carruaje; pero los pasajeros se defendieron, y él mató á uno en la refriega. El asesino fué preso y sentenciado. Ahora en su prision, arrepentido, le atormentaba su conciencia: no alzaba los ojos del suelo; su aspecto era melancólico, y estaba, como una bestia, tendido sobre un poco de paja: no podia salir á trabajar con los demas, porque su hondo pesar le habia puesto enfermizo y débil.

Juanito, mirando aquel cuadro terrorifico, temblaba de

miedo y de compasion: le parecia que solo el respirar los alientos de aquellos malhechores debia contagiarle; y por tanto, rogó á su padre que le sacase pronto de aquella horrorosa mansion.

Antonio y su hijo salian ya de la cárcel, cuando vieron en uno de los corredores á un jovencillo, al cual les pareció conocer. Fijaron bien su atencion en él, y..... Oh qué asombro! era Francisco. Se pararon un momento; pero aquel desgraciado apenas tuvo tiempo de saludarlos y suplicarles que fuesen al dia siguiente á visitarle, porque el capataz que iba detrás de él, dándole un empujon le hizo apresurar el paso. Ya era de noche; con que Juanito y su padre se dirigieron á su casa, tristes y pensativos.

Juanito visita á Francisco.

Poquísimo durmió Juanito aquella noche. Resonaban de contínuo en sus oidos los lamentos de los presos, el ruido de las cadenas y el rechinamiento de los cerrojos. Si un momento cerraba sus ojos el sueño, se le representaban en la imaginacion los ladrones y malhechores que habia visto en aquella tarde. Lleno de espanto saltaba de la cama, y al abrir los ojos, cuando se convencia del engaño, se acostaba otra vez, queriendo desechar la memoria de aquellas terribles imágenes. Pero entonces la figura de Francisco arrastrando una cadena, estorbaba su sueño.

Apenas despuntó el alba ya estaba Juanito vestido. En seguida tambien se levantó su padre; almorzaron los dos, y se dirigieron á la cárcel para ver á Francisco y luego

volverse á su pueblo.

Llegaron á las prisiones; entraron con la misma precaucion que la tarde anterior, dirigiéndose por los mismos lúgubres corredores al calabozo de Francisco. Se hallaba este miserable tirado sobre el suelo; tenia los pies encadenados, y en su semblante mostraba la mas profunda tristeza. Cuando vió á sus dos paisanos, desarrugó un poco la frente; se incorporó, y dándoles gracias por haberle cumplido la palabra de volver á ver al infeliz encarcelado, les refirió su historia en estos términos:

«Te acuerdas, Juanito, de aquel dia que junto á la fuen-

te yo te dí golpes, y pisoteamos tu carta? Pues desde aquel dia proceden mis desgracias. Yo no queria presentarme delante del maestro como un delincuente; ya era grandecillo y me avergonzaba de ser castigado, unas veces por mi desaplicacion, y otras por la desobediencia. Principié á faltar á la escuela y llegué á ser un vagamundo; pero cansándome tambien de aquel ócio, quise tomar el oficio de mis hermanos que trabajaban de albañiles en la ciudad.

Pronto hice relaciones íntimas con algunos jóvenes viciosos. A todas horas, por el menor incidente, armábamos quimeras, que muchas veces paraban en darnos de bofetones. Mis amigos bebian aguardiente, y me escitaban á que yo tambien hiciese lo mismo. Los primeros dias me escusé, porque aquella bebida me trastornaba la cabeza, tanto que un dia estuve á punto de caerme de un andamio; pero mis compañeros se burlaban de mí, hasta que con-

siguieron hacerme tan perverso como ellos.

Tomé la costumbre de embriagarme, de modo que me caia por las calles, y en ellas me quedaba dormido, con riesgo de ser aplastado por los caballos ó los carruajes. No fué solo este vicio el que aprendí de aquellas malas compañías. Como casi no sabia leer, los domingos no tenia en qué ocupar el tiempo, y entraba con mis compañeros en una taberna, donde jugaban á los naipes, bebian y se insultaban unos á otros desvergonzadamente. Yo no sabia jugar, pero, ah, Juanito! por mi desgracia, mas pronto

aprendí esto que las lecciones del maestro.

La primera vez que me puse á jugar, gané; y este primer triunfo me aficionó tanto á semejante vicio, que todos los domingos acudia yo á la taberna para jugar mi jornal, creyendo haber encontrado mi fortuna. Pero no siempre la suerte me fué favorable. Perdí muchas veces cuanto llevaba, quedándome sin poder comprar un pedazo de pan. Vendia entonces, para comer, las pocas prendas que tenia, proponiéndome no volver á jugar. Mas en otra semana, el deseo de recobrar lo que había perdido, era una fuerza irresistible que me llevaba otra vez al juego. Finalmente, los horribles vicios del vino y los naipes de tal modo se arraigaron en mí, que ya no podia vivir apartado de las tabernas.

Trabajaba con afan, y nunca tenia un céntimo en el bolsillo, estando, por el contrario, lleno de deudas. Por un lado me perseguian mis acreedores, y por otro mis vicios; pasando así mi vida en la mas negra desesperacion. Qué hice? Infeliz de mí! Tomar el peor de los caminos.

En la casa en que trabajaba observé que, por descuido, se dejó la criada tres cubiertos de plata sobre una mesa. Yo, andrajoso y hambriento, cogí dos y me los guardé. Miré á todos lados; nadie me habia visto, y salí velozmente de aquella casa. Las piernas me temblaban, y sentia que la sangre se me cuajaba en las venas; pero yo tenia hambre, y esperaba saciarla con el dinero que me valdria mi hurto. Ah Juanito! Ojalá hubiese sufrido mil veces el hambre, la sed y la muerte, antes que cometer accion tan infame!

Temblando y confuso, me presenté à un platero para venderle los cubiertos. Aquel hombre me miró al semblante, y en él conoció mi delito. Sin yo notarlo, avisó à dos dependientes de la autoridad, que se presentaron y me condujeron à la presencia del juez. Este me interrogó, y contesté sin saber lo que decia: yo no podia negar el hurto. De allí à un mes fuí condenado à la dura prision en que me ven VV.

Al concluir Francisco su relacion, echó sus brazos al cuello de Juanito, y, llorando, le besó; le pidió perdon por las pasadas ofensas, y luego se despidió de él y de Antonio

con la siguiente recomendacion:

«A Dios, Juanito! Acuérdate de Francisco y de sus tristes aventuras. Huye de las malas compañías: ama, respeta y obedece á tus padres. Yo me acuerdo á todas horas del mio. VV. le verán mañana: díganle VV. al infeliz anciano cuán arrepentido me hallo de haber despreciado sus amonestaciones; pero no le digan que yo aquí estoy encadenado y á la orilla del sepulcro; porque la pesadumbre le quitaria la vida. El vive con la esperanza de volverme á ver; mas yo me creo indigno de mezclarme otra vez con las gentes honradas: yo estoy para siempre deshonrado. El remordimiento y una fiebre lenta me consumen: aquí concluirán mis dias, antes que concluya mi condena.

Una fuerte conmocion ahogó las palabras de Francisco.

que, ocultando la cara entre sus manos, hizo el último saludo á Juanito y Antonio. Salieron estos de la cárcel muy afligidos: anduvieron algun tiempo sin hablar, y las primeras palabras que pronunció Antonio fueron: "Juanito, acuérdate de la pera."

Juanito vuelve á su casa.

Juanito no veia la hora de volver á su casa, segun lo largo que se le hacia el tiempo ausente de su madre y de sus hermanos. En el camino repetia contínuamente á su padre:—Qué bonitas tiendas he visto! Qué casas tan hermosas! Y luego, aquellos coches, aquellos trajes.... pero yo tengo mas gusto en ver á mi mamá; en ir con mis hermanos á paseo, y en jugar con mis compañeros. Pero, ah! las cárceles aquellas.... pobre Francisco! tal vez no le volveré á ver.

Entretenidos en estos pensamientos, llegaron á su casa cuando ya era de noche. Julia los esperaba con impaciencia, y al verlos, abrazó cariñosamente á su hijo, y le hacia mil preguntas de lo que habia visto en la ciudad, y las cosas que mas le habian gustado; á lo cual Juanito respondia: - Tantas cosas he visto, mamá, que no sé cuál me ha gustado mas. Ahora sé cómo se hacen los galones de oro. los paños, el papel, los impresos. He observado tambien que los comerciantes al por mayor que son honrados, tienen casas grandes, dinero y todas las cosas en abundancia. He visto al jóven Anselmo, aquel muchacho que tanto elogiaba papá, y que V. me dijo haberse visto tan pobre que le mantenia de limosna el señor cura. Si V. le viese ahora!.... está de mayordomo en una casa de las principales; y cuando pasa por delante de los demas dependientes, todos se quitan el sombrero; todos dicen que es un jóven muy apreciable. Sepa V. tambien, mamá, que hemos visto á Francisco. Pobre Francisco! Lloraba, y me ha dado tanta lástima, que yo tambien he llorado. Desgraciado! No quiso atender á los consejos de sus padres y del maestro, v robó.....

Antonio que habia escuchado en silencio á su hijo, ahora el interrumpió, diciendo con mucha gravedad: Y tú,

acuérdate de la pera. Juanito se puso muy colorado y se le cortó la voz, de modo que pareció haber perdido el uso de la palabra.

Juanito y el pastelero.

Juanito diariamente aseguraba á sus padres que habia hecho el firme propósito de mejorar sus costumbres. Pero el que una vez ha perdido la reputacion, le cuesta muchísimo el volver á recobrarla: así, pues, no todos creian en

la sinceridad de aquel propósito.

Cierta mañana Rosalía buscaba una preciosa estampita, que conservaba como premio de su aplicacion en el colegio. y se le habia perdido. Miró entre las hojas de sus libros: hizo lo mismo en todas sus cajas, y no la encontró en parte alguna. La muchacha, con gran sentimiento por tal pérdida, y ya enfadada, se puso á revolver los cachivaches y papeles de Juanito, sospechando que allí pudiera estar la preciosa estampa. Entró su hermano en la estancia; y, enterado de la causa de aquel desórden, principió furioso à gritar á la muchacha, diciéndola que él no habia tocado á la estampita; que él no era un ladron. Julia entonces. soltando la lengua, como suelen hacer muchas muchachas. dejó escapar de su boca estas frases: Acuerdate de la pera! A estas palabras Juanito remontó en cólera, y estuvo á punto de quebrantar la promesa de ser muchacho juicioso. y poco le faltó para pegar á su hermana. Pero como en esta ocasion era con verdad inocente, y como al mismo tiempo queria ser bueno y refrenar sus pasiones, hizo un esfuerzo para contener la ira, en el momento de estallar.

Llorando, por el insulto recibido y por la rabia reprimida, fué á contar todo el suceso á su madre, y esta le dijo: Sigue tu propósito de portarte bien, y de ese modo lograrás desmentir la fama desventajosa que hayas adquirido.

Luego, para sofocar la cuestion ocurrida entre los dos hermanos, Julia mandó á su hijo que llevase inmediatamente al molino un pequeño saco de trigo. Juanito al instante se enjugó los ojos, cargó sobre su espalda un costal pequeño, y salió de la casa tan contento como si no llevase moran

recuerdo de lo ocurrido.

ARTES Y OF

Juanito cumplió su comision, y volvió á emprender la vuelta por el mismo camino. El paseo y el aire fresco de la mañana habian despertado en él un gran apetito, siendo así que ya era cerca del medio dia, y el muchacho aun estaba en ayunas: mucho sentia no haberse puesto en el bolsillo, al salir de casa, un pedazo de pan que le hubiera servido en el camino. Embebido en tal pensamiento, seguia marchando detrás de un hornero, que llevaba sobre la cabeza una tabla llena de pasteles, cuyo olor era capaz de abrir las ganas de comer al mas inapetente.

La casualidad hizo que aquel hombre diese un mal paso, y al estremecimiento cayó de la tabla uno de aquellos escitantes pasteles. No se apercibió de ello el hornero, prosiguiendo su camino, sin volver atrás la vista. Pero Juanito, que le seguia los pasos, recogió el pastelillo, y, á pesar del hambre que llevaba, no se atrevió á tocarle con sus lábios: por el contrario, apresurando el paso, alcanzó al pastelero, y le entregó lo que se le habia caido y quedaba abandonado

en el camino.

Te lo agradezco muchísimo, virtuoso muchacho, dijo el hornero: la pérdida mia era tan poca cosa, que muy bien podias haberte quedado con ella. —No, repuso Juanito; habria yo cometido una mala accion. El pastelillo era de V., y á mí me han enseñado que nunca debo retener lo que no sea mio. Mucho elogió el pastelero los buenos sentimientos de Juanito, y muy contento seguia su camino, conversando con este muchacho; el cual demostraba con fuertes razones, que no solo se hurta quitando á otro lo que posee, sino tambien quedándose con aquello que otro haya perdido.

Así entretenidos, llegaron juntos á la tienda de Antonio. Allí á la puerta estaba Julia esperando á su hijo. Apenas el hornero la saludó y supo que era la madre de su acompañante, la refirió todo el suceso del camino. En seguida, tomando de la tabla dos pasteles, se los puso en la mano á Juanito, diciéndole: «Te ruego que aceptes como regalo mio estos pastelillos: yo aprecio tanto á los muchachos que saben seguir la senda de la honradez, que mi deseo seria premiarlos á todas horas.» Julia permitió á su hijo que tomase aquel regalo, y le dió muchísimas gracias al pas-

telero; el cual á su vez decia que era muy afortunado, por haber premiado á un muchacho de virtud tan relevante.

Juanito corrió al momento en busca de Rosalía, y, lleno de regocijo la enseñó los dos pasteles. Muy en la memoria tenia la pendencia de la mañana; pero como su corazon era bueno, y habia formado propósito de no guardar á nadie rencor, puso uno de los pastelillos en el delantal de su hermana; con tal contento y amabilidad, que parecia querer decirla: Hermanita, ámame, que yo á tí te quiero mucho.

Juanito corrige sus defectos y escoge un oficio.

Poco à poco iba Juanito corrigiendo su inquietud é irrefiexion, de modo que à los doce años de edad ya demostraba ser un muchacho estudioso y de buenas costumbres. Ya era tiempo de principiar à tener juicio, porque habia cumplido la edad en que debia emprender un arte ó industria que, à la vuelta de pocos años, pudiera darle la subsistencia. Los padres le dejaban libre la eleccion en este punto, y él se decidió por seguir el ejercicio de su padre, proponiéndose aprender sin descanso, con perfeccion, la gramática, la aritmética y cuanto fuese necesario para

ejercer el comercio con equidad y buen acierto.

A fin de que Juanito pudiese adquirir los conocimientos necesarios para ser un buen comerciante, Antonio resolvió enviarle á la ciudad, donde, permaneciendo un par de años, estudiase en la escuela mercantil. Así se verificó; y á la conclusion del primer curso, los maestros certificaron que habia hecho el muchacho los mayores progresos; y en las vacaciones vino él á casa de sus padres, trayendo el premio que se habia ganado. En el segundo año, las noticias que recibió su padre fueron, que si bien Juanito proseguia sus adelantos en el estudio, en cuanto á sus modales, no eran tan dignos de alabanza como debiera desearse. Y á la verdad, el muchacho, recibiendo contínuamente alabanzas por ser el primer estudiante de la escuela, poco á poco se fué llenando de un orgullo insufrible.

Mucho desagradó á los padres de Juanito la tal noticia,

y por ello le reprendieron sériamente, cuando vino á su

casa en las vacaciones de Navidad.

Juanito, que era en el fondo un muchacho razonable, conoció cuánto le perjudicaban los modales altivos con que trataba á sus compañeros y á sus inferiores. Por esta razon agradeció á sus padres y maestros las sábias reprensiones, pues que con ellas le demostraban su entrañable cariño, y se dedicó á estinguir de su corazon aquella mala semilla de ridícula soberbia. Firme en este propósito, no perdia ocasion alguna que se le presentase de ser benévolo y cortés con el prójimo. Ya sus condiscípulos conocian que Juanito los trataba con mas agrado y consideracion que antes; no se desdeñaba de acercarse á los pobres, y les daba dinero ó cualquier otra cosa que pudiera serles de provecho. Un dia llegó á pedirle limosna un hombre pálido, seco y estropeado. El compasivo muchacho no tenia en los bolsillos mas que un pedazo de pan, y se le dió. Al fijar los ojos en aquel mendigo, le pareció ver entre aquellos harapos una persona que no le era desconocida. Le preguntó su nombre, y el pobre respondió: - Soy Juan: y V., señorito. no es el hijo de mi antiguo amo? - Cómo! tú eres Juan? dijo Juanito, entre alegre y asombrado. Tú eres nuestro antiguo dependiente?.... Sí, ahora te reconozco: ven conmigo, que yo te socorreré en cuanto pueda.

Juanito llevó á su habitacion al mozo aquel, á quien miles de desgracias habian conducido al estado miserable en que ahora se hallaba. Partió con él su almuerzo, y cuando le despidió, le impuso la obligacion de presentarse allí todos los dias, donde comeria siquiera un pedazo

de pan.

Él pobre Juan andaba tan mal vestido, que la ropa se le iba cayendo á pedazos. Compadecido Juanito pensó en remediarlo, y á este fin guardaba uno y otro dia el dinero que podia proporcionarse lícitamente, y que antes le servia para sus diversiones. Cuando tuvo ya reunido lo suficiente, compró un vestido al mendigo. Quiso la buena suerte que al mismo tiempo una rica señora, á quien Juanito estaba recomendado, necesitase un criado. Se presentó á ella el mozo, ya recobrada su salud y decentemente vestido, y, á mas de la recomendacion de Juanito, agradó tanto á

la señora, que desde aquel dia quedó al servicio de aque-

Juan refiere sus desgracias.

No cesaba Juan de dar gracias al buen Juanito, porque su nueva señora le trataba con grandísima humanidad; y él, en su esfera, no podia prometerse mas perfecto bienestar.

La madre de Juanito necesitó ir á la ciudad para cierto negocio, y pasó á visitar á la señora y darla las gràcias porque se había encargado de cuidar de su hijo. Con este motivo Julia vió allí á Juan, y le preguntó cómo era el estar en aquella casa. El mozo la contestó en los términos siguientes: «Mi buena señora, desde aquel dia que tuve la fatal ocurrencia de salirme de su casa de V., he andado rodando de una desventura en otra. Vagando por el mundo y sirviendo aquí y allí, tuve la mala suerte de tropezar con algunos amos de tan inhumanos sentimientos, que solo me daban duras palabras y pésimo trato. En un año serví á dos comerciantes; en un café; á tres señoras; en una fonda; pero cambiando de servicio, jamás mejoraba de fortuna.

»Desesperado por no encontrar un amo que me conviniese, y deseoso de gozar una vida libre y alegre, figúrese V. lo que hice: senté plaza de soldado. Pero qué insensato fuí! Por ir buscando la libertad, me impuse la cadena de una severísima disciplina. En invierno tenia que levantarme antes de ser de dia; limpiar las armas y barrer el cuartel; aprender el ejercicio; hacer la guardia; pasar revista y obedecer ciegamente á mis jefes. En fin, aquella vida en que yo esperaba encontrarme á mi gusto, vino á serme insoportable. Cumplí mi contrata; cogí mi licencia absoluta, y me pareció que entonces nacia, viéndome due-

no de mi persona.

»Era libre, sí; pero no tenia con qué vivir. Como tantas veces habia cambiado de oficio, no sabia con acierto desempeñar ninguno. Un honrado zapatero me ofreció que me ocuparia en su tienda. Ya estábamos convenidos en el trato, cuando me sedujo un dentista, prometiéndome un

salario mayor. Falté á mi palabra empeñada con el zapatero, y me coloqué con el dentista, el cual hacia tambien profesion de curar muchas enfermedades, y no paraba mu-

chos dias en una poblacion.

»En compañía de aquel charlatan corrí muchas provincias, y aunque no llegué á ver nunca mi salario, yo comia, bebia y disfrutaba. El vendia muy bien y á buen precio sus ungüentos, polvos y otras patrañas, que le daban lo bastante para pasarlo perfectamente. Al cabo de un año que andábamos en esta vida, cayó en manos de mi amo un aldeano enfermo de hidropesía; y á beneficio de unas píldoras que mi doctor le dió para curarle, aquel pobre hombre pasó muy pronto á la eternidad. Tuvimos que salir á escape del pueblo, pues todas las gentes de allí nos querian matar por impostores. Marchamos en posta, porque la justicia venia detrás persiguiéndonos. A la mitad del camino el carruaje volcó; allí quedamos medio muertos, hasta que á mi amo le llevaron á la cárcel, y á mí al hospital con una pierna rota.

»Cuánto sufrí en mi curacion! Cuánto me acordé, señora Julia, de los consejos que V. me habia dado! Cuánto sentia entonces no haberme aprovechado de ellos! Bien merecidas tenia yo mis desgracias, por mi grande ingratitud y

mis caprichos!

Cuando quiso Dios, salí del caritativo hospital, y, despues de un mes de viajes y de penalidades, volví á entrar en mi patria, pidiendo limosna. Aquí, hambriento y cubierto de andrajos, me acerqué á implorar la caridad de un guapo jóven, y, oh Dios! me reconoció por haber yo sido antiguo dependiente de su casa: me socorrió, me vistió y me proporcionó colocacion en la casa de esta señora, tan amable y virtuosa.»

Julia le preguntó quién habia sido aquel jóven que le prestó socorro, y Juan respondió:—No lo adivina V? Su digno hijo; Juanito, mi señorito que llevé mil veces en mis brazos cuando estaba criándose, y á quien yo amaré toda

mi vida.

Oyendo aquellas palabras, la buena madre de Juanito estaba extraordinariamente conmovida: en aquel instante se presentó su hijo. Apenas le vió, le tendió los brazos al

cuello; y, llorando de alegría y besándole, porque no le habia visto en seis meses, le colmó de alabanzas por haber dado una prueba tan inequívoca de su escelente corazon. Sintiéndose Juanito bañado el rostro con el llanto de su madre, no pudo contener el suyo, y los dos vertieron lágrimas de consuelo, que dejaron en las almas de ambos un celestial contento.

La señora de la casa dió infinidad de enhorabuenas á Julia, justamente merecidas, por haber sabido infundir en el corazon de su hijo sentimientos tan virtuosos. Juanito la devolvió afectuosas gracias por estas lisonjeras palabras, y recordó una máxima que muchísimas veces habia oido repetir en la escuela: No hagas á otro sino aquello que quisieras te hiciesen á tí. La señora repuso: «Ahora conozco, Juanito, que has aprovechado en la educacion que te dan tus padres y el maestro, porque sabes practicar los preceptos de la religion y la moral. Me alegro mucho! has hecho bien al prójimo, y honor á tus padres. Desde hoy te amo yo como si fueras hijo mio; y en prueba de mi afecto, comerás hoy conmigo, al lado de tu querida madre.»

Muere Julia, y en sus últimos momentos amonesta á sus hijos.

Juanito entró como dependiente en casa de un mercader de la ciudad. Era muy atento al servicio; sabia perfectamente las cuentas; escribia con esmero, y llevaba con exactitud los asientos de los libros; de modo que, cuando apenas habia cumplido la edad de quince años, ya se ganaba

la vida; ya no era gravoso á su familia.

Pero el corazon de Juanito se inclinaba siempre hácia el pueblo nativo; suspiraba por la casa en que habitaban sus queridos padres, dos hermanitos y una hermana. Todos los individuos de esta familia se profesaban mútuamente un entrañable amor, y con su trabajo y ejemplares costumbres, veian pasar los dias tranquilos y serenos en amorosa concordia. Todo allí respiraba inocencia y una paz y alegría, que cautivaba el ánimo de cuantos visitaban la casa de Antonio y Julia.

Tanta dicha no podia ser eterna. Julia fué acometida de una grave enfermedad: entonces todo cambió de aspecto. Desapareció el contento de aquella casa, reemplazándole la pesadumbre, el temor y el silencio. Juanito recibió una carta de su padre, haciéndole saber el estado de peligro en que se hallaba su buena madre. Esta noticia le traspasó el corazon, y al momento se puso en camino, para asistirla y consolarla con sus tiernos cuidados.

El mal hizo rápidos progresos, y conociendo Julia que peligraba su vida, pidió los auxilios de la religion. Luego que los hubo recibido, manifestó gran tranquilidad: llamó entonces á sus hijos á la cabecera de su cama, y con voz débil y pausada les habló así: «Esta será la ultima vez que me oigais, queridos hijos mios: conservad en vuestra memoria mis postreras palabras. Temed á Dios; obedeced á vuestro padre, á vuestros maestros y superiores; agradecedles los buenos consejos que os den; amaos entre hermanos; amad al prójimo como á vosotros mismos, y sereis toda la vida honrados. En este instante supremo esperimento yo cuán dulce sea tener la conciencia tranquila.... la muerte no me asusta. Solo siento abandonar á este buen marido mio, que aquí llora junto á mí: me duele separarme de vosotros, á quienes amo con todo el corazon.... Hijos mios! dad el último consuelo á una madre que antes de una hora ya no existirá.... prometedme ser siempre juiciosos y aplicados.»

Aquí la voz de Julia principió á entrecortarse. Abrazó estrechamente á sus hijos, y estos la prometieron que harian cuanto les dejaba recomendado para ser virtuosos. Ella entonces añadió: 'Hijos mios, abrazadme otra vez! acordaos de mí, especialmente cuando esteis en peligro de pecar.... yo en el cielo rogaré al Señor que tienda sobre vosotros su santa mano. A Dios, hijos mios!... A Dios, para siempre!... Recibid mi último saludo y la bendicion

de vuestra madre!»

Antonio y sus hijos se arrodillaron junto á la cama; la moribunda, medio alzando la mano, hizo la señal de la cruz, en ademan de bendecir aquella desolada familia, y espiró.

Daba gran compasion el ver al buen padre, que pro-

curaba ocultar sus lágrimas á las miradas de sus hijos, por no afligirlos mas. Qué cuadro tan doloroso presentaba Rosalía consumiéndose en amargo llanto, comprendiendo bien que habia perdido en su afectuosa madre, su mas fiel amiga; una discreta maestra; todo su amor; un ser en fin, á quien ella en su tierna imaginacion asemejaba con la Divina Providencia!

Cuán insensatos, pues, son aquellos niños que no aprecian el sublime beneficio de tener á su lado una madre solícita por su felicidad! Y que diremos de aquellos hijos ingratos que, con sus malos procederes, causan á sus pa-

dres tales pesadumbres, que les abrevian la vida?

Rosalía y Fernando van á vivir con una tia suya.

Enrique se ocupaba en el comercio de su padre: Juanito volvió á la casa del mercader; con que solamente quedaban sin colocacion Fernando y Rosalía, los cuales no tenian una persona que vigilase por ellos constantemente á su lado. Antonio no apartaba un solo instante de su pensamiento la pérdida de su esposa, con la cual habia faltado todo el arreglo de la casa. Esta pérdida le era tanto mas sensible, cuanto que Fernando se manifestaba muy inclinado á los juegos, y poco al estudio. Por esto decidió enviar los dos niños á la ciudad, á casa de una hermana suya, señora muy virtuosa y avanzada en edad. Así lo verificó: los ninos fueron con su tia, que los recibió con grandes muestras de cariño. Esta señora los llevaba contínuamente á la iglesia y á paseo; los enviaba á la escuela; los instruia, y, finalmente, hacia con ellos propiamente las veces de madre.

Dos meses habian pasado desde que los hermanitos estaban en casa de su tia, cuando esta señora cayó enferma. No habia criada que la asistiese, y por ello tuvieron que

tomar sobre sí este cargo los dos sobrinos.

En el primer dia, Fernando estuvo muy exacto en el cumplimiento de la obligacion que se habia impuesto; mas luego volvió su atencion á los juegos; siendo lo peor, que sin cesar en todo el dia de correr de una parte á otra, tocar el tambor y arrastrar un palo, causaba grande in-

comodidad á su tia enferma, que se quejaba y le pedia que se estuviese quieto, diciéndole: Fernandito! sé bueno, hijo mio! No hagas ruido, por Dios! Obedéceme una vez siquiera. Palabras inútiles: con aquel revoltoso no basta-

ban ruegos, y proseguia su estrépito.

Cuán al contrario era Rosalía! En cuanto se levantaba, todas las mañanas limpiaba la casa y la dejaba perfectamente arreglada; luego daba á su tia el caldo y las medicinas; la entretenia leyéndola oraciones ó novelas morales, y no se apartaba en toda la tarde y noche de su lado. Así demostraba Rosalía la gratitud que deben los niños á las personas que hacen con ellos las veces de padres.

Apenas recibió Antonio la noticia de la enfermedad de su hermana, se puso en camino para llevarla algun socorro, pero ya la encontró un poco mejorada. Ella dió las gracias á su afectuoso hermano por el cuidado que se habia tomado, y luego le hizo saber la conducta de sus hijitos, que desde el momento de entrar él habian acudido á su lado y le

abrazaban cariñosamente.

Rosalía (dijo la pobre anciana, incorporándose en la cama) se conduce tan bien, que no puedo elogiarla bastantemente. Cuánto me ha servido esta preciosa niña en los dias de mi enfermedad! Pero qué podré decir de Fernandito? Que sin hacer caso de los libros, corria y alborotaba,

causándome grave daño.

A estas palabras, la frente serena de aquel hombre honrado se arrugó; dirigió una mirada de indignacion á Fernando, y luego quiso ver cuánto habian aprendido los dos hermanos. Muy contenta Rosalía, presentó á sú padre una porcion de bellísimas labores en punto de malla y otras obras de costura, ejecutadas con perfeccion. Tambien presentó sus libros de aritmética, gramática, etc. y dió algunas lecciones sin equivocarse un punto.

Con paso muy lento vino luego Fernandito, trayendo un cartapacio destrozado y sucio, lleno de papeles emborronados y cubiertos de garabatos, que parecian hechos con las uñas mojadas en tinta. Oh! en aquel momento fué cuando el niño tuvo verdadero sentimiento de no haber obede-

cido á su tia y al señor maestro.

El buen padre, al examinar los trabajos de la niña, dió

á conocer su satisfaccion por los adelantos de su hija, colmándola de caricias. Despues, volviéndose á su hijo, le reprendió con durísimas palabras; y, queriendo añadir aun mas castigo, sacó del bolsillo un papel con dulces que habia llevado para los dos hermanos, y se le regaló entero á Rosalía. A tales palabras y á tal accion, Fernando principió á llorar, y poseido de acervo dolor se retiró á un rincon, donde arrepentido de su mal comportamiento, lloró hasta cansarse.

Antonio se volvió á su pueblo, despues de haber besado un ciento de veces á su querida hija. Esta, conmovida con la ausencia del padre y el continuado llanto de Fernandito, se dirigió á este, diciéndole:—Hermano mio, no llores; seamos buenos, y mereceremos el cariño de nuestro papá. No llores te digo: mira, aquí está mi regalito de dulces; los partiré contigo, porque la tia me ha dado permiso para

repartirlos con quien yo quiera.

El modo ingénuo y cariñoso de Rosalía para ofrecer á su hermanito los regalos, tranquilizaron al niño. En efecto, repartieron los dulces; comieron un poco de ellos, y, guardando los restantes, Rosalía cogió su labor de costura y fué junto á la cama de su tia, para estarse allí acompañandola. Fernando tomó un libro, y muy juicioso se puso á estudiar, haciendo propósito de corregir su conducta desde aquel momento.

Juanito es acusado de un delito. Sus angustias. Su inocencia descubierta.

Juanito poco à poco habia ido corrigiendo sus defectos: así, pensando de contínuo en sus faltas cometidas cuando muchacho, tenia buen cuidado de no incurrir en otras nuevas, y ponia grande atencion en todas sus obras. Era obediente à su principal; no salia de casa sin obtener permiso para ello; se levantaba muy temprano, y era el primero de la calle que habria la tienda. Lo ponia todo bien arreglado, y si alguno entraba para comprar alguna mercadería, bien seguro era que no salia sin llevar lo que deseaba; siendo tratado con tan buenos modales por aquel

ióven, que desde aquel dia quedaba parroquiano de la casa. Es imposible decir con cuanta paciencia y esmero trataba Juanito á los compradores, presentando una y cien veces los géneros que le pedian, lo mismo á la mas lujosa señora que á la humilde campesina. Si aquellas mercaderías hubiesen sido suyas, no habria podido usar mas actividad para venderlas.

A los cuatro años de hallarse Juanito en aquel comercio, ganaba un salario crecidísimo, con el cual eran recompensados sus buenos servicios. Al mismo tiempo el jóven, con el respeto, la sumision y gratitud que demostraba á su principal, se habia de tal modo adquirido su confianza, que cuando este se ausentaba de la ciudad, Juanito que-

daba encargado de todos los negocios de la casa.

Sucedió una vez que, debiendo el mercader hacer un largo viaje, llamó á Juanito y le hizo entrega de la caja del dinero, despues de darle todas las instrucciones convenientes. El jóven no descuidó ni el mas pequeño de los encargos de su principal, y redobló el cuidado para desempeñar con mayor esmero sus propios deberes. Al cabo de tres meses el mercader volvió. Antes de entrar en su casa, ya disfrutaba un gran contento al oir á las gentes con quienes se encontraba, que le hacian los mayores elogios de aquel dependiente, hombre de bien y oficioso, que

habia dejado al frente de su comercio.

Cuando estuvo en su tienda, no pudo menos de admirar el buen órden que observó en todo, y por ello manifestó á Juanito su agrado. Luego que le dió el jóven la llave de la caja, quiso contar el dinero, para ver el aumento que habia tenido, y encontró..... Oh Dios! encontró que faltaban cien duros. Entonces todas las alabanzas prodigadas á su dependiente, se cambiaron en otras tantas reprensiones y en amenazas de hacerle llevar á la cárcel, si no devolvia el dinero. En vano decia él y repetia que no tenia culpa, y aseguraba que á nadie habia dado la llave de la caja sino á la señora. Esta, que se hallaba presente, se disculpaba tambien, y afirmaba que no habia tomado ni un céntimo mas de lo que aparecia en las cuentas. Entre tanto, el mercader furioso reclamaba su dinero, y la señora por su parte hacia recaer toda la culpa sobre Juanito; y como

este sostenia que solo ella era quien habia tocado á la caja,

fué despedido de la casa ignominiosamente.

Juanito, no pudiendo hacerse creer, sacó su bolsillo donde habia ido reuniendo su salario de seis meses, y se lo
entregó al mercader, diciendo:—Yo juro á V. que soy
inocente; pero aquí tiene V. el reintegro de sus cien duros ó parte de ellos, en este dinero, que es cuanto yo poseo
de mis ahorros. Mucho siento perder en un instante todo
el fruto de los fieles servicios que á V. he prestado; pero
mucho mas me contrista y me despedaza el corazon la idea
del deshonor, creyendo las gentes que soy un ladron! Al
pronunciar estas palabras el desventurado jóven lloraba
como un niño: así se despidió de todos los de la casa, y se
marchó.

Las gentes del pueblo, que conocian la probidad de Juanito y muchos defectos en la esposa del mercader, cundieron la voz de que solo ella podia ser autora del robo. Así fué que Juanito, sin perjudicar aquel suceso á su reputacion, se colocó en seguida en otro comercio mucho mas

rico que el primero.

Poco tiempo despues, cayó enferma la esposa del otro comerciante que despidió á Juanito, y el médico anunció que su mal no tenia remedio. Con este motivo, al recibir los auxilios espirituales, confesó que habia sido ella sola quien sacó de la caja los cien duros; por lo cual pedia perdon á su esposo y á Juanito, al cual tanto perjudicó, haciendo recaer sobre él toda la culpa. Entonces el mercader restituyó á Juanito la suma que tan injustamente le habia cobrado, y el jóven quedó contentísimo; aun mas que por haber recobrado su dinero, porque con aquello se haria pública su inocencia, y su honor no quedaba manchado.

Juanito, en consideracion de su buena conducta, logra casarse con una mujer virtuosa y rica.

En el momento que el buen jóven recibió sus cien duros, se los envió á su padre, acompañados de una discreta carta, en la cual le manifestaba sus cariñosos recuerdos para toda la familia, y su reconocimiento á los beneficios de un padre que se habia esmerado en darle educacion y procurarle su felicidad. Pocos dias despues recibió de su

padre una muy afectuosa respuesta.

Para reunir algun dinero y enviarlo á sus hermanos, Juanito vivia con el mayor arreglo posible, sin gastar en cosa alguna que no le fuese de absoluta necesidad. Su principal llegó á saberlo, y un dia le preguntó por qué vivia con tanta estrechez, siendo así que su sueldo le permitia

tener algunos goces; á lo cual Juanito contestó:

«He oido siempre decir que viviendo frugalmente se tiene salud, y que el ahorrar es una virtud: vea V. como esto se verifica en mí. Yo estoy sano, y mucho mas capaz de resistir á las fatigas de esta casa, que nuestro mancebo; el cual, para tener fuerzas, como él dice, se embriaga todos los domingos. Yo no sufro mortificacion alguna por contenerme en la gula; porque desde muy niño estoy acostumbrado á toda clase de alimento, por grosero y sencillo que sea. Solo siento privarme de comprar algunos libros, ó de algun viajecito, lo cual me recrearia honestamente y

me instruiria; pero cómo ha de ser?....

Este año ha destruido la piedra en mi pueblo casi toda la cosecha, y quiero que mi buen padre, mis tios y parientes no sufran privaciones, que son mas dolorosas cuando la edad va siendo avanzada. Luego tambien tengo la costumbre de regalar un vestido á cada uno de mis hermanos, para el dia de la funcion del pueblo. Así, disfruto doblemente con el dinero, porque lo empleo en las personas que mas quiero en el mundo. Cuando voy á mi pueblo, y desde lejos veo mi casita, oh! con qué gozo me late el corazon! Mis hermanos, mis parientes, los amigos, todos me salen al encuentro, demostrándome tanta gratitud por la memoria que yo conservo de ellos. Por esto, no puede V. dispensarme un favor mas estimable, que el de darme licencia cuando voy á ver á mi familia. Ojalá pudiera yo tener aquí á mi lado á mis hermanos y al buen viejecito mi padre! »

El mercader le interrumpió entonces preguntándole por su madre, á lo cual contestó Juanito, alzando los ojos al

ciela.

«Murió hace un año!. Se arrasaron sus ojos en lágrimas al pronunciar estas palabras, y despues añadió: «Yo no puedo apartar de mi memoria la imágen de tan buena madre. Quién sabe? tal vez haya yo abreviado sus dias con los disgustos y afanes que la he costado! Tengo ahora veinte años, y aseguro á V. que todavía estoy sintiendo una mala respuesta que la dí una vez, la cual la hizo llorar: este sentimiento me seguirá hasta el sepulcro.»

Los virtuosos sentimientos de Juanito; sus nobles acciones; su bondadoso corazon; la sinceridad y cortesía de todas sus palabras y acciones, le hicieron tan apreciable á la familia del comerciante, que llegó á ser considerado en ella como un hijo. Juanito comprendió bien el grande afecto que le profesaban y lo agradecia en sumo agrado. Redoblando su celo en los negocios de la casa que estaban á su cargo, el comercio de ella iba en aumento, y el principal acumulaba cuantiosas riquezas. Conoció muy bien el comerciante que tenia en Juanito un tesoro, y quiso ligarle mas estrechamente á su familia, dándole por esposa la única hija que tenia.

Un año despues murió el comerciante, y dejó á su hija y á Juanito poseedores de una riqueza que sumaba cerca de un millon de duros. Hé ahí, decian entonces los padres á sus hijos, señalándoles á Juanito, un pobre muchacho que vino del campo hace seis años, y en tan poco tiempo se ha hecho un gran señor con sus propios méritos. Hijos, estudiad; corregid vuestros defectos; sed laboriosos, y no os

faltará la ocasion de ser felices.

Juanito hace buen uso de sus riquezas.

Juanito riquísimo con su gran herencia, y multiplicando cada año sus ganancias con su comercio, no se habia envanecido. Conservaba muy grabadas en el corazon las máximas que cuando muchacho habia oido repetir: Todos los hombres son hermanos, y por eso ninguno debe despreciar á los que sean de menor condicion. Es un deber de los ricos amparar á los pobres y desgraciados, librándo-los de la miseria y de la ignorancia.

Como estas santas máximas las habia visto Juanito practicar á sus padres y al maestro, estaba bien acostumbrado, no solo á repetirlas, sino tambien á ejercitarlas. No se dió á disfrutar su dinero en convites, carruajes, diversiones y lujo, como hacian otros muchos, tal vez con menos riqueza que él, sino que, siguiendo los impulsos de su corazon bien educado, pensó en gastar su dinero del modo que mejor

pudiera ser útil á los pobres.

Juanito no tenia hijos: tampoco tenia ya padre. Antonio habia espirado bendiciendo al Señor, y dándole gracias por haberle concedido el ver á su querido hijo hecho un hombre de importancia, tanto por sus virtudes, como por sus inmensas riquezas. Juanito, pues, pensó desde luego en su pueblo nativo. Se dirigió á la casa paterna; regaló todo lo que habia en ella; hizo dádivas de consideracion á sus hermanos, y luego quiso visitar á su primer maestro.

El maestro de escuela.

El pobre maestro de escuela se habia quedado ciego: ademas, las continuadas fatigas y los muchos años, le habian traido á un estado lastimoso, que se pasaba la mayor parte del dia postrado en la cama. Cuando el jóven entró en la estancia, el buen viejo reconoció la voz de su discípulo, al esclamar Juanito:—Querido maestro! Este alzó la cabeza, toda calva, y en su semblante brilló la alegría: estendió los brazos para estrechar en ellos á Juanito, y el jóven, cogiéndole una mano, se la besó con entusiasmo. A este tiempo entraron los tres hijos del maestro, y viendo á su padre y al forastero abrazarse tan tiernamente, preguntaron quién era aquel jóven, y el padre les dijo:

Aquí teneis á Juanito, el hijo de Antonio, que tanto frecuentó esta casa. Ved en él claramente la prueba de lo que os he repetido un ciento de veces: Estudiad, enmendaos, sed honrados, no os arredre nunca el trabajo, y lograreis fortuna. El fué muchacho en otro tiempo, como vosotros lo sois ahora; él me obedeció, estudió, y creció haciéndose un jóven aprovechado, que hoy se encuentra

en un alto grado de prosperidad.

A tales palabras, Juanito anadió: «Yo, queridos mios, era un desaplicado, muy aficionado al juego, como acaso vosotros lo sereis; pero este hombre escelente me reprendió, y con sus castigos me hizo entrar en el camino del

estudio y de la honradez. Por esta razon vengo á darle ahora las gracias de aquellas reprensiones y aquellos castigos, que fueron para mi bien; porque solamente por tales medios me acostumbré á cultivar el ingénio y á cumplir mis deberes, llegando á ser un entendido comerciante

cual hoy me veo.

Vuestro padre, mi amado maestro, me ha enseñado que, el primer deber de quien ha recibido un beneficio, es el reconocimiento. Yo he puesto en práctica sus consejos en este punto, y de él, no menos que de los demas, he recogido mucho fruto. Mis cortos recursos no me permitieron antes de ahora demostrarle mi gratitud. Hoy ha llegado el momento de cumplir yo con tan sagrada obligacion. Aquí tiene V., señor maestro, un bolsillo con quinientos duros. No crea V. humillarse recibiéndolos de mi mano; pues en reconocimiento del gran bien que yo saqué de la escuela, he decidido consignar igual cantidad para cada uno de los sucesores en el honroso cargo que V. ha ejercido. Mañana voy á depositar el dinero en el Ayuntamiento, encargándole cumplir esta mi voluntad.»

El buen maestro era pobre; porque, á pesar de haber tenido siempre una dotación muy mezquina, él mismo habia dado á sus discípulos el ejemplo de socorrer á los necesitados, proveyendo de libros á los hijos de los aldeanos pobres, y muchas veces compartiendo con ellos su escaso pan. No obstante, jamas habria recibido un dinero que se le diese como limosna, si Juanito con sus discretas palabras no hubiera disfrazado la dádiva, de tal modo,

que el maestro no la pudo rehusar.

Entre tanto los hijos de aquel buen hombre, acostumbrados por su padre á la gratitud, manifestaban como podian su gran contento. Uno se abrazaba á las piernas de Juanito; otro le besaba la mano, y él á todos correspondia con infinidad de caricias. El buen anciano, que estaba observando con atencion cuanto pasaba cerca de su persona, en cada una de aquellas manifestaciones de sus hijos, sentia inundársele de gozo el corazon.

Llegada la hora de separarse Juanito de aquella familia que tanto apreciaba, dijo así:—Señor maestro, yo tengo precision de volverme hoy á la ciudad; pero antes de salir de esta casa, necesito que V. me conceda un favor: tantos me ha hecho V., que confío en que no me ha de negar el último. Usted está ciego; no puede V. educar estas criaturas, á quienes yo amo tanto porque me dan pruebas de tener un escelente corazon, y por ser hijos de V. Permita V. que me lleve los dos niños menores: quédese aquí el mayor para cuidar de V. Yo no tengo hijos, y estos dos harán las veces de ellos: yo los cuidaré, los instruiré; y cuando quiera V. que vengan á su lado, en seguida se los enviaré.

A tan generosos ofrecimientos, el maestro contestó:—
Juanito, yo conozco que muy pronto estas criaturas no
tendrán padre. Estoy enfermo, soy viejo.... No temo la
muerte, porque viví con honradez: solamente me acongojaria dejar en el mundo estos huérfanos sin bienes, é incapaces todavía de ganarse un pedazo de pan. Tú me prometes cuidarlos? Bendito seas tú, que me quitas del corazon una espina punzante! Mi último suspiro será para ellos
y para tí; que os amo á todos como á las pupilas que tuve
en mis ojos. El anciano besó entonces á sus hijos; tendió
su mano hácia Juanito, y no pudo decir mas, embargando
sus palabras un esceso de ternura. Juanito conmovido
tambien, repuso con voz sofocada:—Dios dé á V. su bendicion!; y salió de aquella casa con los dos niños de la
mano.

Cuando volvió á la ciudad, presentó con alegría los dos parvulitos á su esposa, y esclamó:—Alabado sea Dios! he cumplido un deber para con mi maestro, que es el padre de estos preciosos niños.

La escuela de artes y oficios.

Poco tiempo despues, muerto el anciano maestro, Juanito se llevó tambien consigo el tercer hijo; siendo tratados aquellos huerfanitos por él y su esposa, como si fuesen de su propia familia. Con ellos no escaseaban gasto alguno para darles buenos maestros; los premiaban ó castigaban cuando lo creian conveniente, conociendo que la buena educacion es el fundamento de toda virtud y prosperidad.

Pero todo aquel gasto que Juanito hacia era nada, com-

parado con sus riquezas.

Tanto placer esperimentaba en hacer bien á sus niños con la instruccion, que quiso estender el mismo beneficio á muchas personas. Por otra parte, creia no poder utilizar mejor el dinero, que empleándolo en proporcionar á los pobres medios con que se ganasen el pan honradamente. Fijo su pensamiento en esta idea, fundó en su pueblo nativo una Escuela de Agricultura, Artes y Oficios Envió en seguida personas de su confianza por toda la provincia para recoger los niños huérfanos ó faltos de recursos. Señafo al establecimiento rentas para mantenerlos, vestirlos y enseñarlos; á unos en el cultivo de las tierras; á otros en los oficios del carpintero, el zapatero, el sastre, etc. Todo alumno, en fin, aprendia una profesion y sus deberes de religion y moral, juntamente con leer, escribir, la aritmética y el dibujo.

Los muchachos acogidos en aquel instituto crecian teniendo siempre á la vista ejemplares de la mas pura moral, y á los dieziocho años salian hechos unos artesanos escelentes y jóvenes virtuosos. Todos los dueños de talleres y labranzas anhelaban tener á su servicio de aquellos operarios, adiestrados en la Escuela-modelo, y tambien el público tenia ventajas, comprando á precios reducidos artefactos trabajados con perfeccion. De este modo en el pais fué desterrada la mendicidad, y no se oia jamas ha-

blar de un robo.

Juanito se veia reintegrado del dinero que gastaba en la Escuela de oficios, con el placer de promover la felicidad de sus conciudadanos. En efecto, no habian pasado diez años cuando ya se vieron los buenos efectos de aquella institucion. Todas las gentes bendecian á Juanito y le llamaban el bienhechor de la patria; el padre de los pobres. El se complacia muchísimo con estos dictados; y si alguien le escitaba á gastar en lujo y en diversiones, él respondia:—Mi dinero es de los pobres: esos son mis hijos; ellos me llaman su padre.

MÁXIMAS MORALES.

A Dios, hacedor del mundo, debemos amor profundo.

Siempre en todo acuérdate que Dios tus acciones vé.

Dios quiere al arrepentido del pecado cometido.

Ama y respeta á tu padre, como tambien á tu madre.

Con obediencia y respeto, vive á tus padres sujeto.

Si tu hermano te ofendiese, perdónale, y no te pese.

Quien se enfada con su hermano,

lo pena tarde ó temprano. Son los hermanos mayores apoyo de los menores.

El maestro que obedeces, de tu padre hace las veces.

Quien á obedecer aprende, bien sus deberes comprende.

Los niños, con la leccion desarrollan su razon.

Valen mas que el nacimiento, las virtudes y el talento.

Obedece á tus mayores, y aprecia á los inferiores.

Cariño á tu siervo ten, que tu prójimo es tambien.

Si respetas al anciano, Dios te tenderá su mano. La salud es un tesoro

De mas aprecio que el oro. La vida respetarás en tí como en los demás.

Guardando un amigo fiel, tendrás un tesoro en él. Dad buen ejemplo vosotros, y tambien tomadle de otros.

Una mala compañía,

al inocente estravía.

Si atento escuchas al bueno,

al vicio serás ajeno.

Si necesitas consejo, tómale del hombre viejo.

Evita las ocasiones para las malas acciones.

El que se aparta del vicio, al cielo encuentra propicio.

Las virtudes dan al hombre riqueza, poder y nombre.

El hombre bueno y honrado

es querido y respetado.

Joyas de gran precio son
la honra y estimacion.

Sentir el ajeno mal es de perfecta moral.

A los demas nunca infleras mal que para ti no quieras.

A nadie se le ofendiere cuando no lo mereciere.

Hazle bien á tu enemigo, y el Señor le hará contigo.

Jamás remedio se alcanza para el mal, con la venganza.

Quien las ofensas perdona, labra su eterna corona.

Al pobre socorre, y piensa que en Dios tendrás recompensa,

Para dar limosna al pobre, no aguardes á que te sobre.

Al que al hambriento alimenta, Dios los bienes le acrecienta.

No por medios reprobados busques riquezas ni grados.

No sustentes tu riqueza labrando ajena pobreza.

No niegues á otro lo suyo, ni tomes lo que no es tuyo. Son verdaderos tus bienes, si por obrar bien los tienes. Quien sus deseos modera, goza dicha verdadera.

Solo merece desprecio el orgulloso y el necio.

Quien sabe bien un oficio, tiene siempre un beneficio.

Gana el pan que te sustente, con el sudor de tu frente.

Por donde va la pereza, lleva tras si la pobreza.

Gasta con economía lo que ganes en un dia. Economía y trabajo, la pobreza echan abajo.

Al bien que hayas recibido debes ser agradecido.

Si sufres, recurre al cielo y dél te vendrá el consuelo.

El hombre afable y cortés, de todos querido es.

Una promesa empeñada, nunca debe ser violada.

El que miente se hace odioso, y un infame el que es chismoso.

Conserva hasta tu vejez la templanza y la honradez.

Teme á Dios, ama á tu hermano,

y serás buen ciudadano.

Como criminal perece quien las leyes no obedece. El ser feliz no se encierra

en los bienes de la tierra.

FIN.

ÍNDICE

DE LOS TRATADOS CONTENIDOS EN ESTE LIBRO.

Service and the service of the servi	Pags.
Carlo Control of the second of	
EL HOMBRE.—Sus necesidades y sus deberes.—	- 5
El alma del hombre	6
El cuerpo del hombre	7
La cabeza del hombre.	9
El cuello y el busto, ó sea el tronco	. 10
El pecho	
Los muslos, las piernas y los pies.	. 12
Los musios, las piernas y los pies	
Los brazos y las manos	
Los ligamentos.	. 15
Los músculos y los tendones.	
Los nervios	. 16
Los sentidos.	. 17
El sentido de la vista	. id.
El sentido del olfato	. 22
El sentido del gusto	. 23
El sentido del tacto	. id.
La epidermis ó esterior de la piel	. 24
Las cuatro edades del hombre	. 26
LAS NECESIDADES DEL HOMBRE	
La respiracion	. 30
La voz	. 31
El hambre v la sed	. 32
Masticación y deglutición	. id.
Digestion.	. 33
La sangre.	. 36
Movimiento	. 31
Descanso: sueño, ensueño, sonnambulismo	. 38
Vastidas y habitagion	40

La vida social	41
De qué modo el hombre provee á sus necesidades	42
Distincion entre las necesidades y comodidades de la	
yida	id.
Las sensaciones	43
Entendimiento	44
La memoria	45
Las sensaciones. Entendimiento. La memoria. La voluntad.	47
Los deseos	id.
Amor de sí mismo: orgullo, soberbia, presuncion	49
Deseos inmoderados y pasiones	id.
La gula	50
Economía, avaricia, juego	51
La ociosidad	52
La cólera y la ira	53
Odio	55
Envidia y emulacion	56
Amor materno y paterno	57
La piedad	60
Placeres físicos y morales	id.
Dolores físicos y dolores morales	63
Los bienes y los males	64
Los bienes y los males	65
Males verdaderos y males falsos	68
Temor y cobardía	69
Valor y temeridad	id.
Deseo comun de la felicidad	70
La sociedad	71
Deberes del hombre	72
Deberes del hombre para con Dios	73
Deberes para consigo mismo	74
Deberes para con los padres	76
Deberes para con los hermanos	78
Deberes para con los maestros	id.
Deberes para con los bienhechores	79
Deberes para con los mayores	80
Deberes para con los amigos	81
Deberes reciprocos entre amo y criado	82
Deberes con el soberano y con los superiores	84
Deberes para con la patria	88

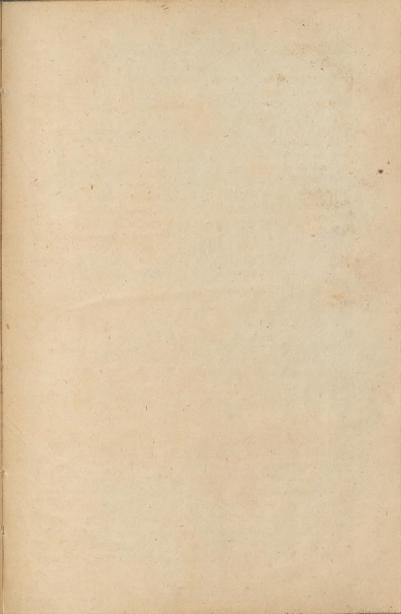
Deberes para con todos nuestros semejantes	89
No ofender a otros en sus intereses. No ofender á otro en el honor. El hombre honrado y virtuoso.	93
No otender a ouro en el nonor.	94
El nombre nonrado y virtuoso	95
El hombre honrado y virtuoso. El hombre urbano y cortés. Reglas de urbanidad.	id.
REGLAS DE URBANIDAD. Actos descorteses. CERCEPATÍA Y CIENCIAS NA-	96
ACTOS DESCOI DESCS GROCPATÍA V CIENCIAS NA-	
	98
El labrador	100
El labrador	103
El molinero	105
El panadero.	107
El carbonero.	id.
El pastor y las ovejas.	109
El panadero. El carbonero. El pastor y las ovejas. Las cabras. El buev y la vaca.	110
El buey y la vaca	112
El capano.	113
Las cabras. El buey y la vaca El caballo. El tejedor y el sastre. El zapatero El sombrerero El albañil El carpintero El herrero y el cerrajero.	115
El cambrararo	id.
El albaril	116
El amaintono	117
El carpintero. El herrero y el cerrajero.	118
Target adapted a arrendatarios los administrado-	area of
The second of the condition of the condi	J.C.
The state of the s	110
Pologion do los hellos artes entre si	124
Relacion de las bellas artes entre sí. Las ciencias físicas.	125
Ciencias matematicas y artes analogas. Comercio y navegacion. Las férias, los mercados, las ciudades marítimas y	128
Tag féries les mercados las ciudades marítimas y	7
monufacturores los Dilectos italicos.	
Vicing cooked mosadas V Colleos.	
Caognofía física	. 137
Geografía física. Geografía política. Diferencias principales de los hombres.	. 142
Diferencias principales de los hombres.	. 143
THE EIGHT OF THE HOLD WOOD WO AND	

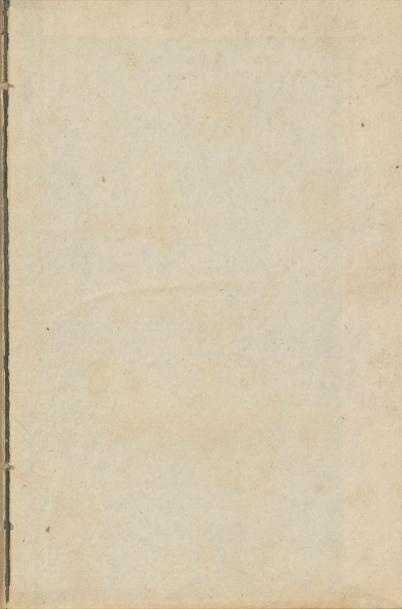
Diferencia de los pueblos con respecto a sus costum-	
bres y conocimientos	144
Idiomas	145
Religion	146
Nociones de física	148
Los cuerpos	id.
El aire	149
Religion. Nociones de física. Los cuerpos. El aire. El viento.	150
El barometro.	191
El sonido y el eco	id.
El termómetro	152
Los globos aereostáticos	153
Los fuegos fátuos	id.
El agua y el vapor	154
Las fuentes; los pozos y las bombas	155
Las fuentes; los pozos y las bombas	156
El rocío y la escarcha	157
El granizo y la nieve	id.
El rayo; el trueno y el para-rayos	158
La luz: los colores: los anteolos.	159
El iman; el magnetismo; la brújula	161
LAS VELADAS DE INVIERNO.—Noche primera.	
—Los tres reinos de la naturaleza	162
Reino animal — Noche segunda. — Los animales en	
general	164
Noche tercera.—Los animales mamíferos	170
El asno	172
El mulo	174
El cerdo	id.
Noche cuarta — Las aves	177
Los reptiles	183
Noche quinta.—Los peces	185
Noche sesta.—Los animales invertebrados	
Los moluscos	id.
Los insectos	188
Los aragnidos	190
Los crustáceos	191
Los annélidos	id.
Los equinodermos	192
Las lombrices	id

the fact that the second of th	192
Los acatelos.	id.
Los polipos	193
Los infusorios.	id.
Las esponjas	194
Reproducción de los animatos.	id.
KEINO VEGETAL.—LIAS PIANTAS ON SOLUTION	196
Los acálefos. Los pólipos Los infusorios. Las esponjas Reproduccion de los animales. REINO VEGETAL.—Las plantas en general. Las yerbas. Arbustos y árboles frutales. Las setas. Arboles silvestres ó de bosque. Los cereales y vegetales mas útiles. La yerba de los prados. Plantas para el hilado. Yerbas y plantas exóticas. REINO MINERAL Tierras y piedras. Minerales combustibles. Los metales. Los metales. Las sales.	197
Arbustos y arboles frutales.	198
Las setas.	199
Arboles silvestres o de bosque.	200
Los cereales y vegetales mas dulles.	202
La yerba de los prados.	id
Plantas para el hilado.	203
Yerbas y plantas exóticas	206
REINO MINERAL	207
Tierras y piedras.	200
Minerales combustibles	210
Los metales	210
Las sales.	. 210
CHIENTIFOC CONTRACTOR DE LOS NINUS.	L .
familia de Juanito. La mañana.	210
La mañana	210
Males de la ignorancia.	. 218
Males de la ignorancia. Juanito no quiere obedecer, y se castiga á sí mismo.	220
Juanito dice una menura, y causa un una milia. Juanito quiere hacerse justicia por sí mismo. Federico	999
Juanito quiere hacerse justicia por si mismo	. 220
El padrino de Juanito refiere que tuvo tres anjados	, 205
El padrino de Juanito refiere que tuvo tres ahijados y cuál fué la suerte de los dos primeros.	. 220
Tulia ance les netrones de una Viela empusicia.	. 221
tativos	. 229
tativos Faustino da un buen consejo á Juanito.	. 230
La distribucion de premios en la escuela	. 232
Gran fiesta en casa de Faustino	. 233
La distribucion de premios en la escuela. Gran fiesta en casa de Faustino. Las vacaciones. Juanito incurre en graves culpas.	. 234
Juanito incurre on graves culpas	. 235

Juanito va con su padre á ver las cárceles	238
	241
	244
	245
	247
Juan refiere sus desgracias	
Muere Julia, y en sus últimos momentos amonesta á	240
sue hine	251
D 345 III 105.	201
sus hijos	253
Juanito es acusado de un delito. Sus angustias. Su	
inocencia descubierta	255
Juanito en consideracion de su buena conducta, logra	
	257
	259
El mantro de carrole	
	260
La Escuela de artes y oficios	262
Máximas morales	264







OBRAS

QUE SE HALLAN DE VENTA EN LA LIBRERÍA DE HERNANDO, ARENAL, 11.

Obligaciones del hombre, por Escoiquiz, docena 20 rs. —edicion de letra mas delgada, d. 12 rs.

Libro de los niños, por Martinez de la Rosa, d. 24 rs.

Páginas de la infancia, por Terradillos, d. 30 rs. Evangelio de los niños, por Terradillos, d. 30 rs.

Historia de Jesucristo, por Alverá, d. 30 rs.

Amigo de los niños, corregido por Gomez, en holandesa. d 44 rs.

Ejemplos merales, por Rubio, en holandesa, d. 44 rs. Consejos á las niñas, por García de los Santos, docena 30 rs.

Libro de oro de las niñas, por Pirala, encartonado, docena 42 rs.

Higiene doméstica, por Monlau, d. 44 rs.

Abecedario de la Virtud, por Rada y Delgado, docena 54 rs.

Escuela de instruccion primaria, por Rueda, rústica, docena 66 rs.

-en holandesa, d. 84 rs.

Romancero de la guerra de Africa, d. 40 rs. Ciencia de la mujer, por Carderera, d. 36 rs.

Guia de la mujer, por Esteller, nueva edicion, docena 36 rs.

La niña cortés, ó lecciones de educacion y decoro para las niñas, d. 15 rs.

El niño bien educado, por Diaz Baeza, d. 44 rs.

Problemas y ejercicios de aritmética, por D. Felipe Eyaralar, d. 24 rs.

Guaderno de cartas morales, por Araujo, ejemplar 2½ reales, d. 30 rs.

Fábulas por Samaniego, con láminas, en holandesa, ejemplar 3 rs., d. 30 rs.