

ASTRONOMÍA INFANTIL

NOCIONES

DE

ASTRONOMÍA

AL ALCANCE DE LOS NIÑOS

POR

VIOLETTE VINOT

Tercera edición



LIBRERÍA DE CH. BOURET

PARIS

MÉXICO

1, rue Visconti, 23

14, Cinco de Mayo, 14

1883

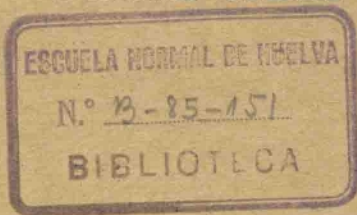
FA
XIX
A 3
31



UNIVERSIDAD DE HUELVA
FACULTAD DE CIENCIAS
DEPARTAMENTO DE FÍSICA
MATERIA DE FÍSICA
ALUMNO: ...



ASTRONOMÍA INFANTIL



FA XIX

A3

31

ASTRONOMÍA INFANTIL

NOCIONES

DE

ASTRONOMÍA

AL ALCANCE DE LOS NIÑOS

POR

VIOLETTE VINOT

Tercera edición



LIBRERÍA DE CH. BOURET

PARIS

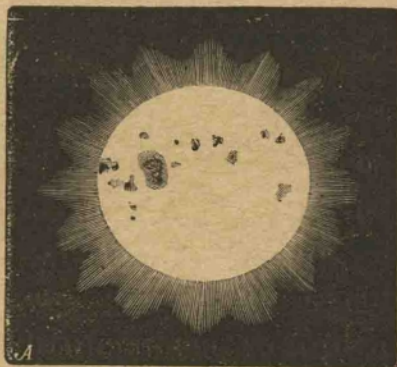
23, Calle Visconti, 23

MÉXICO

14, Cinco de Mayo, 14

1883

EL SOL.



El Sol es una bola ó esfera muy grande , que nos da la luz y el calor. Esta bola gira sobre sí misma, como un trompo ó como la rueda de una noria, y emplea veinticinco dias en completar una sola

vuelta. Veinticinco días son tres semanas y cuatro días, mediodía más que media semana ; esto es, formando la cuenta : lunes, martes, miércoles, jueves, viernes, sábado y domingo, que hacen siete; más lunes , martes y los demás días de la segunda semana, que hacen otros siete, ó las dos semanas juntas catorce ; y, añadiendo los siete de la tercera semana, dan veintiuno, á los cuales hay que unir todavía lunes, martes, miércoles y jueves, cuatro días, para componer los veinticinco que el Sol necesita emplear en una vuelta alrededor de sí mismo.

Esto se sabe por la observa-

cion. Mirando al Sol con un anteojo grande se distinguen en él unas manchas semejantes á las que están representadas en la estampa. Dichas manchas se ven pasar con el Sol por delante del anteojo, y despues se ocultan, porque se ponen detras con el Sol, que tambien va pasando, y por último vuelven á dejarse ver de nuevo en el mismo sitio que ántes. Y esto se verifica exactamente al cabo de los veinticinco dias.

LA TIERRA.



Si pudiésemos subir muy alto, muy alto, hasta el cielo, desde allí veríamos aparecer la Tierra á nuestros ojos del tamaño de la presente estampa y redonda como ella. Tal se presentaria la Tierra que pisamos, la cual como el Sol tiene tambien la forma de una bola. Colocados encima sólo descubriríamos un trozo ; pero si lo-

grásemos mirarla desde léjos la encontraríamos de la misma figura que una naranja.

La Tierra da tambien vueltas como un trompo y mucho más aprisa que el Sol. En cada una de esas vueltas no emplea más tiempo que veinticuatro horas, es decir, un dia. En verdad que esto no es mucho : os levantais por la mañana al rayar la aurora, estudiais un rato, desayunais, os divertís un poco, volveis al estudio nuevamente, comeis y os acostais á dormir y, para cuando volveis á levantaros por la mañana siguiente, el dia ha pasado y la bola de la Tierra ha completado su vuelta.

Se sabe que la Tierra es redonda porque los viajeros la han recorrido en todas direcciones, por todos los caminos, en ferrocarril, en barcos, sin haber jamas descubierto sus extremos, y los viajeros han vuelto por fin al mismo punto de donde partieron. Lo mismo, ni más ni menos, hace una mosca cuando marcha sobre una naranja.



En la Tierra hay muchas mon-

tañas, es cierto, y si fuéramos grandes como ellas, esto es, como enormes gigantes, con nuestras largas piernas podríamos dar una vuelta alrededor de la Tierra tan pronto como la mosca da la suya sobre la naranja. Las montañas no nos molestarían más entonces que lo que ahora nos molestan las piedrecillas del camino.

Se sabe que la Tierra da vueltas, porque cuando contemplamos el cielo en una noche estrellada, desde el interior de nuestro cuarto, por una misma ventana, vemos primero un trozo con ciertas estrellas, después otro trozo con otras, y luego otro y otro trozo, hasta que, al siguiente día á la misma

hora y ocupando el mismo sitio, volvemos á ver el trozo mismo que primero vimos. Lo propio sucede cuando se monta uno de los varios caballitos de madera que giran sobre un eje: se ve una casa, luego otra y despues otra; y se van viendo así todas las que hay alrededor de la plaza, hasta descubrir de nuevo la primera casa que habíamos visto, cuando los caballitos han concluido de dar una vuelta.

La bola de la Tierra gira alrededor del Sol en un año, esto es, en el tiempo que va desde el dia de la CIRCUNCISION DEL SEÑOR hasta que pasando el de SAN SILVESTRE, llega otra vez el mismo dia de