

Aprendiendo Astronomía

EL SOL

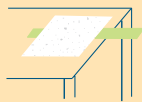
Hay gente que piensa que los astrónomos son como los búhos, que sólo trabajan por la noche. Pero lo cierto es que algunas de las cosas más interesantes que ocurren en el cielo tienen lugar durante el día. Por ejemplo, todo lo relacionado con el Sol..

El Sol es una estrella igual que las demás, pero está tan cerca de nosotros que en lugar de aparecer como un punto luminoso lo vemos como una bola amarilla tan brillante que ni siquiera podemos mirar hacia ella. Ni un segundo, y mucho menos con prismáticos o con un telescopio. ¡Nos quedaríamos ciegos de inmediato! Sin embargo, que no podamos observar el Sol directamente no quiere decir que nos quedemos sin estudiarlo. Hay muchas cosas que podemos aprender de él mirando justamente hacia el otro lado.

La observación metódica y cuidadosa de algunos hechos naturales es un paso sumamente importante para hallar explicaciones científicas.

El científico **Torricelli** (1608-1647) desarrolló trabajos matemáticos y científicos encaminados a estudiar el aire y la atmósfera. Podríamos decir que fue el comienzo de la investigación espacial. Según él, sobre cada una de nuestras cabezas hay aproximadamente 2 toneladas de aire.

Y no notamos semejante presión porque todo nuestro interior está también a esa misma presión. Aunque en la superficie de la Tierra todo está sometido a la presión del aire, vamos a realizar una experiencia que lo demuestra.



Pon una regla en el borde de una mesa de tal manera que asome más o menos la mitad.

Un experimento sencillo

Un día que tengas tiempo y esté soleado, busca una superficie de tierra y clava un palo en el suelo. Da igual si es un lápiz o una ramita de un árbol, porque lo único que vamos a observar es su sombra. Aparte de eso sólo necesitas una regla o una cinta métrica y un papel donde anotar.



Observa con atención la sombra del palo y dibuja la que hace en el suelo. Si lo haces cinco o seis veces a lo largo del día sabrás cómo van cambiando las sombras y, si quieres, hasta la posición del Sol en el cielo. ¿Cuándo son más largas las sombras? ¿A qué hora es la sombra más corta? ¿En qué dirección se proyecta al amanecer? ¿Serán las sombras iguales en otras épocas del año?

Marcos Pérez Maldonado
Director Técnico de La Casa
de las Ciencias. A Coruña

Cubre con una hoja de periódico la mitad que queda sobre la mesa. Da un golpe seco sobre el trozo de regla que se ve. Observa cómo no se cae. La fuerza que ejerce el aire sobre la hoja de periódico lo impide.

