



La Luna es el único satélite natural que tiene nuestro planeta. Hasta que Galileo Galilei descubrió las cuatro lunas más grandes de Júpiter, en el año 1610, no sabíamos que otros planetas tienen también satélites girando a su alrededor. Por eso, al nuestro le pusimos simplemente el nombre "Luna". Pero en el sistema solar hay más de

190 lunas, la mayoría de menor tamaño. De hecho, la Luna es el quinto satélite más grande de todo el sistema solar.

Hace miles de millones de años, un planeta del tamaño de Marte golpeó violentamente la Tierra y como resultado se formó la Luna. Al principio estaba mucho más cerca de nuestro planeta, pero cada año se distancia 3,8 centímetros. Actualmente está a unos 384.400 km de nosotros, lo suficientemente cerca para que la veamos de igual tamaño que el Sol (aunque el Sol en realidad tiene un diámetro 400 veces más grande que el de la Luna). Por eso cuando la Luna está colocada en línea recta entre la Tierra y el Sol, cubre totalmente nuestra estrella y provoca un eclipse solar.

¿Qué consecuencias tiene el tener un cuerpo celeste tan grande orbitando tan cerca de nosotros? El efecto más importante son las mareas, fruto de la atracción de la Luna con respecto a nuestro planeta. A lo largo del día se producen dos pleamares (cuando sube el nivel del mar) y dos bajamares (cuando desciende), provocando un gran movimiento del agua de los océanos. Ese constante flujo de agua contribuye a que tengamos un tiempo más estable.

La atracción de la Luna también disminuye la velocidad con la que la Tierra rota sobre sí misma. Si no estuviera la Luna, tardaríamos 1095 días en dar una vuelta alrededor del Sol, pero los días durarían solo 8 horas. ¿Te

imaginas cómo sería tu vida con días tan cortos?

Contesta estas preguntas:

- 1) ¿Cuántas lunas hay en el sistema solar?
- 2) ¿Es más grande la Luna o el Sol? ¿Por qué los vemos del mismo tamaño?
- 3) ¿Por qué son importantes las mareas?
- 4) ¿Por qué los días serían mucho más cortos si no tuviéramos una luna tan grande y tan cerca?

¿SABES QUÉ?

Dentro de 100 años los días serán dos milisegundos más largos.