

La Tierra, Luna y el Sol

Tierra

La Tierra completa una rotación sobre su eje una vez cada 24 horas. La rotación es un giro. El eje es una línea imaginaria que pasa por el centro de la Tierra. La Tierra gira una vez al día. Durante esta rotación, la mitad de la Tierra estará dirigida hacia el sol. Esa mitad de la Tierra tendrá luz de día. La otra mitad de la tierra que no enfrenta el sol, estará de noche. Durante el día, parece que el sol se mueve a través del cielo. Es realmente nuestra Tierra que se mueve durante la rotación.

La Tierra está inclinada sobre su eje. En diferentes épocas del año, la mitad de la Tierra se inclina hacia el sol y la otra mitad será más alejada al sol. Esta inclinación durante la revolución de la Tierra produce las estaciones. El girar significa dar vuelta alrededor de un objeto. La Tierra gira alrededor del sol. La revolución de la Tierra alrededor del sol tarda 365 y 1/4 días.

La Luna

La gravedad de la Tierra mantiene en órbita a la luna. La luna es el satélite de la Tierra. Gira sobre su eje y gira alrededor de la Tierra. La rotación de la luna y la revolución tardan 28 días. En la Tierra, la luna se ve diferente cada noche. Los cambios en la apariencia de la luna cada noche se llaman fases de la luna. Sólo vemos la parte de la luna que refleja la luz del sol. La luna no tiene luz propia. La parte de la luna que refleja la luz depende de su posición en órbita alrededor de la Tierra. La luna a veces parece como un círculo completo. Esta fase se denomina la luna llena. El primer trimestre y último trimestre parecen semicírculos que están encendidos en lados opuestos. Durante la fase de la luna nueva no podemos ver la luna en el cielo para nada. Esto es debido a que la parte que está encendida no está visible para nosotros en la Tierra.

La fuerza de la gravedad entre la Tierra y la luna causa diariamente las mareas oceánicas. Las mareas altas se dan cuando el agua llega más alta en la playa. La marea baja se da cuando el agua se extrae de la playa. Seis horas pasan entre la marea alta y marea baja.

El Sol

El sol es la estrella más cercana a la Tierra y es el centro de nuestro sistema solar. Es una enorme bola de gases calientes. La gravedad del sol mantiene los planetas del sistema solar girando en torno a él. El sol tiene varias capas. Su atmósfera es llamada la corona. En la superficie del sol, hay manchas oscuras. Estas manchas son más frías que el resto de la superficie del sol y se llaman manchas solares.

El sol es la fuente de casi toda la energía en la Tierra. Los planetas toman la energía del sol y la cambian a la energía alimenticia. Cuando las personas y animales comen plantas estamos recibiendo la energía del sol.