

UN LUGAR EN EL UNIVERSO

Un paseo por el sistema solar

¿Qué es el Sol?

El **Sol** es una **estrella** . El Sol da luz y calor.

¿Qué es la Tierra?

La **Tierra** es un **planeta**.

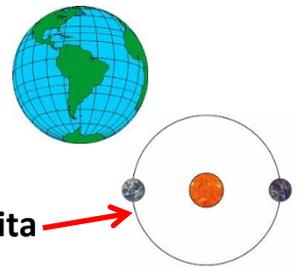
Los planetas son cuerpos casi esféricos (**forma de esfera**)

Los planetas **NO** dan luz.

Los planetas giran (**dan vueltas**) alrededor del Sol.

El recorrido de los planetas alrededor del Sol se llama **órbita**

La Tierra es el planeta azul porque hay mucha agua



¿Qué es el sistema solar?

Los planetas que giran (**dan vueltas**) alrededor del Sol forman el **sistema solar**.

El Sol es la estrella del sistema solar

Los planetas son: Mercurio, Venus, La Tierra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno



La Tierra gira sobre sí misma

La Tierra gira (**da vueltas**) sobre sí misma (**igual que una peonza**). Ese movimiento de la Tierra se llama **rotación**.



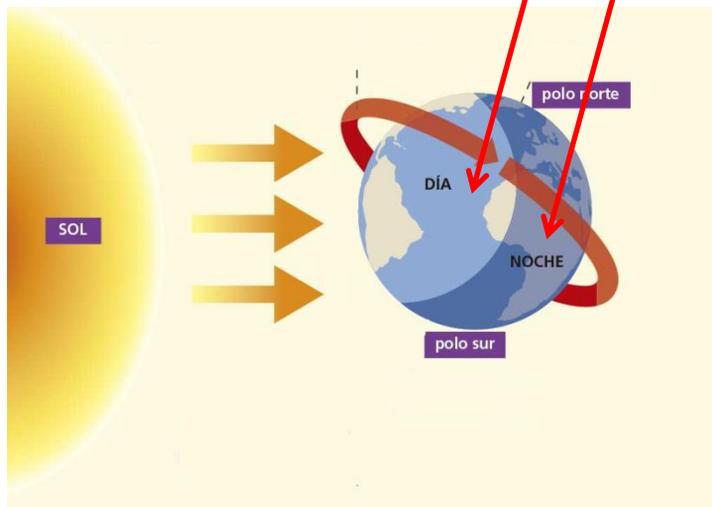
El eje de rotación es la línea que une el Polo Norte y el Polo Sur. La Tierra tarda un día (**24 horas**) en dar una vuelta completa.

¿Por qué hay día y noche?

Los rayos del Sol no llegan al mismo tiempo a todos los lugares de la Tierra.

En los lugares donde **llegan** los rayos del Sol es de día.

En los lugares donde **no llegan** los rayos del Sol es de noche.



El Sol sale por la mañana, se llama **amanecer**



El sol está muy alto en el cielo, se llama **mediodía**



El Sol se esconde y no lo vemos, se llama **anocheecer**



Un viaje cada año

La Tierra gira (**da vueltas**) alrededor del Sol. Ese movimiento de la Tierra se llama **traslación**.

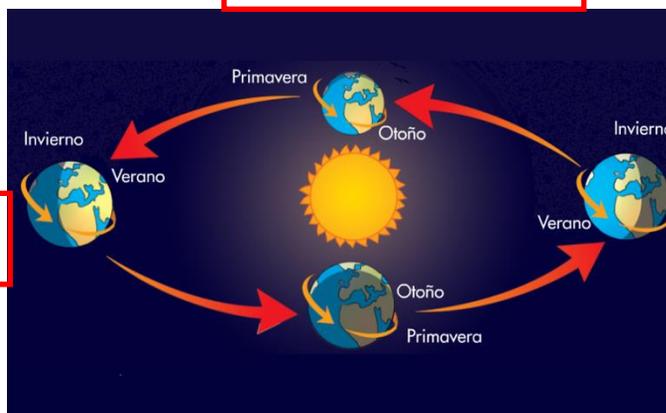
La Tierra tarda un año (**365 días**) en dar una vuelta alrededor del Sol.

Las estaciones del año

Los rayos del Sol no llegan igual a todos los lugares de la Tierra. Por ese motivo hay estaciones.

Las estaciones son: **primavera, verano, otoño e invierno.**

En primavera empieza el calor y los días se alargan.



En invierno los días son más cortos y hace frío.

En verano hace calor y los días son más largos.

En otoño los días se acortan y empieza a hacer más frío.

La Luna

La Luna es un satélite que gira (**da vueltas**) alrededor de la Tierra.
La Luna no tiene luz.

La Luna realiza (**hace**) un movimiento de **rotación** y otro de **traslación**. Los dos movimientos duran 28 días (**mes lunar**).

Las fases de la Luna

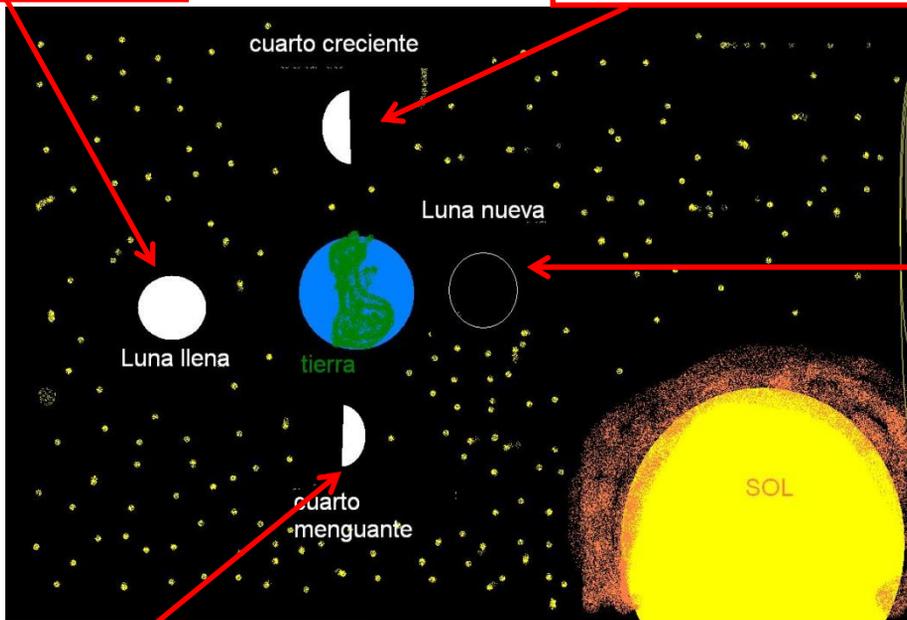
La Luna cambia de posición (**cambia de lugar**). Por eso la vemos diferente cada noche. Son las fases lunares.

Las fases lunares son: luna **llena**, luna **menguante**, luna **nueva** y luna **creciente**

El Sol da luz a toda la luna.
Es **luna llena**.

FASES LUNARES

El Sol vuelve a dar un poco de luz a la luna. Es **luna creciente**.

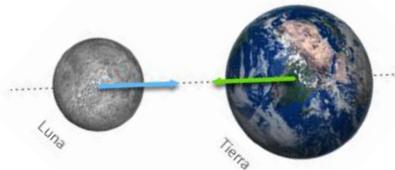
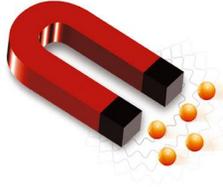


El Sol no da ninguna luz a la luna. Es **luna nueva**.

El Sol da menos luz a la luna. Es **luna menguante**.

La luna mueve los mares

La Tierra y la luna se atraen igual que los imanes



La luna atrae (**chupa**) el agua del mar y el agua sube o baja. Se llaman **mareas**



Marea alta
(el agua está más cerca)



Marea baja
(el agua está más lejos)

Formamos parte del universo

¿Dónde estamos?

El sistema solar y otros muchos sistemas forman una **galaxia**. Nuestra galaxia se llama **Vía Láctea**.



Todas las galaxias juntas forman el Universo.



¿Cómo se observa (se mira) el universo?

Para observar (ver) el universo se usan **telescopios** terrestres, **satélites** en el espacio y **misiones** espaciales

