



LA TIERRA Y LA LUNA

LOS MOVIMIENTOS DE LA TIERRA

Como todos los planetas del Sistema Solar, la Tierra tiene dos movimientos: el de **rotación**, gira sobre sí misma, y el de **traslación**, gira alrededor del Sol.

El movimiento de rotación: los días y las noches

En el **movimiento de rotación**, la Tierra gira continuamente sobre sí misma, lo que da lugar a **los días y las noches**.

La Tierra tarda 24 horas, es decir, un día, en dar una vuelta completa sobre sí misma.

Al ser la Tierra casi esférica, el Sol ilumina sólo la mitad de su superficie. A medida que la Tierra va girando, cambia la zona iluminada por el Sol.

En la parte de la Tierra iluminada por el Sol es de **día**, y en la parte no iluminada es de **noche**.

El movimiento de traslación: las estaciones

En el **movimiento de traslación**, la Tierra gira alrededor del Sol y se producen las **estaciones** del año.

- La Tierra tarda 365 días y 6 horas en dar una vuelta completa al Sol.

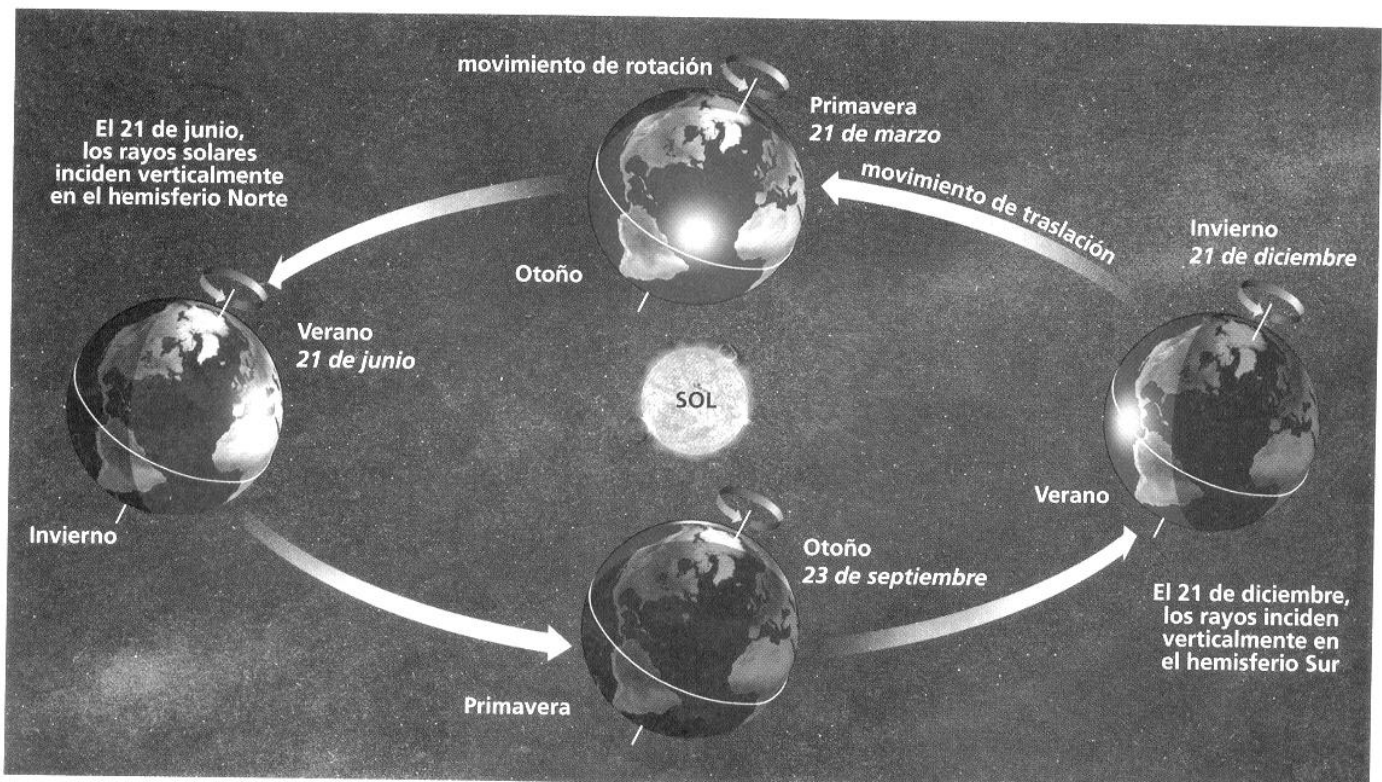
Como el eje de la Tierra está inclinado, la luz y el calor del Sol no llegan de la misma forma a todas las zonas de la Tierra. Por esta razón se producen las diferencias de clima.

Estas diferencias climáticas son las que dan lugar a las estaciones del año: *primavera, verano, otoño e invierno*.

Cuando los rayos solares llegan con más fuerza en el hemisferio Norte de la Tierra, hace calor: es **verano**.

Por el contrario, en el hemisferio Sur los rayos solares llegan con menos intensidad y hace más frío: es **invierno**.

MOVIMIENTOS DE LA TIERRA



LA LUNA

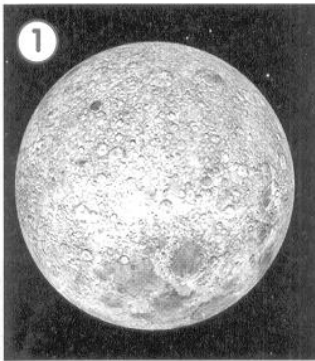
La **Luna** es el único satélite de la Tierra. Tiene forma esférica y gira alrededor de sí misma y alrededor de nuestro planeta.

Las fases de la Luna

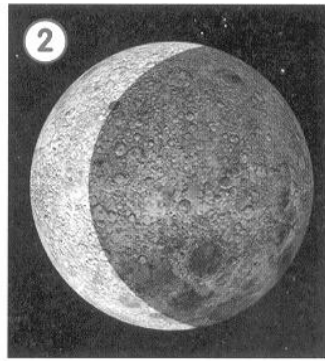
El recorrido de la Luna alrededor de la Tierra, tiene una duración de casi un mes (28 días) y se le llama **mes lunar**.

Si observas de noche la Luna, verás que su aspecto va cambiando cada día. A estos cambios se les denomina **fases de la Luna**.

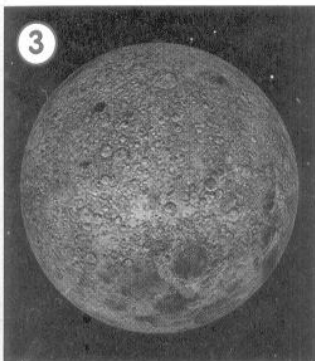
La Luna tiene cuatro fases: **luna llena**, **cuarto menguante**, **luna nueva** y **cuarto creciente**.



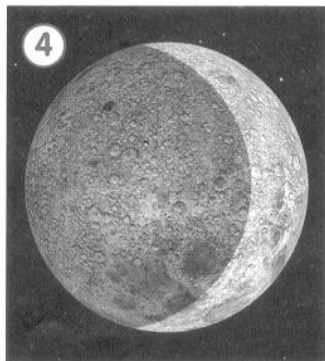
Luna llena.
Cuando se ve la Luna totalmente iluminada.



Cuarto menguante.
Cuando se ve iluminada parcialmente.



Luna nueva.
Cuando no podemos ver la Luna.



Cuarto creciente.
Cuando se ve iluminada parcialmente.

Para saber más



La mayor parte de los años tienen 365 días, pero uno de cada cuatro años tiene 366 días: es un año **bisiesto**.

La Tierra tarda 365 días y 6 horas en dar una vuelta completa alrededor del Sol, pero estas 6 horas no se tienen en cuenta en los años normales.

- Sin embargo, cuando han pasado 4 años ya se han acumulado 24 horas, es decir, un día entero, que se suma a los 365 días de un año normal. Ese día es el 29 de febrero.

1. Averigua cuándo fue el último año bisiesto y cuál será el próximo.



Para contestar



2. ¿Cuánto tarda la Tierra en dar una vuelta sobre sí misma?
3. ¿Cuánto tarda la Tierra en dar una vuelta alrededor del Sol?
4. ¿Por qué cuando en unas zonas de la Tierra es de día en otras es de noche?
5. ¿Cuáles son las estaciones del año?
6. ¿Por qué podemos ver la Luna si no tiene luz propia?
7. ¿Cuáles son las fases de la Luna?
8. ¿En qué fase lunar se encuentra en este momento?