

Rotación de la Tierra y la Luna explicada para disléxicos

Rotación de la Tierra y la Luna explicada para disléxicos

En esta guía clara y visual entenderás por qué existen el día y la noche, cómo cambian las estaciones, qué movimientos realiza la Luna y cómo orientarte en la naturaleza sin GPS.

1. Esquema de los movimientos y rotación de la Tierra y la Luna

- La Tierra realiza dos movimientos principales: rotación (gira sobre sí misma en unas 24 horas) y traslación (viaja alrededor del Sol en un año).
- La Luna también tiene rotación y traslación: gira sobre sí misma y da una vuelta a la Tierra en casi 27 días.
- La rotación terrestre origina el día y la noche. La traslación y el eje inclinado causan las estaciones.
- La rotación lunar explica por qué vemos siempre la misma cara de la Luna.

2. Las estaciones: nombres y características

- Primavera: días más largos, temperaturas suaves.
- Verano: sol alto, calor, días muy largos.
- Otoño: hojas caen, días más cortos.
- Invierno: noches largas, frío.

Las estaciones dependen de la inclinación del eje de la Tierra y su traslación alrededor del Sol.

3. Movimientos y rotación de la Luna

- La Luna rota y orbita la Tierra casi al mismo tiempo, mostrando siempre la misma cara.
- Sus fases (nueva, creciente, llena y menguante) dependen de cómo la luz del Sol ilumina su superficie.
- Produce las mareas y estabiliza el eje terrestre.

4. Representar la Tierra

- Globo terráqueo: muestra forma y rotación.
- Mapas planos: útiles para distancias, pero distorsionan tamaños.
- Modelos digitales: permiten observar la luz y las estaciones.
- Esquemas escolares: ayudan si se usan colores claros y etiquetas simples.

5. Orientarse sin mapa ni GPS

- Sol: sale por el este y se pone por el oeste.
- Luna: la creciente apunta al oeste; la menguante, al este.
- Estrellas: la Osa Mayor apunta a la Estrella Polar (norte).
- Naturaleza: el musgo crece en la zona más húmeda y sombreada (norte).

Experimento: marca la punta de tu sombra cada hora. Verás cómo cambia por la rotación terrestre.