

TEMA 4 ¿CÓMO ES LA TIERRA?

1. EL SISTEMA SOLAR.

Es un sistema planetario; es decir; un conjunto de astros que giran alrededor de una estrella. La nuestra se llama Sol.

Está formada por:

- a) **Una estrella:** Enorme bola de gases a temperaturas altísimas que emite luz y calor.
- b) **Los planetas:** Cuerpos esféricos sin luz propia que giran alrededor del sol formando una órbita. Los planetas son 8: Mercurio, Venus, La Tierra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno.
- c) **Satélites:** Cuerpos celestes sin luz que giran alrededor de los planetas. Nuestro satélite es la Luna.
- d) **Cometa:** Astro con cola que gira alrededor del sol.

2. MOVIMIENTO DE ROTACIÓN

- Es el movimiento que realiza la Tierra sobre sí misma. Tarda 24 h; es decir, un día y da lugar a los días y las noches.
- La parte de la tierra iluminada es de día y en la parte donde no da la luz, es de noche.

3. MOVIMIENTO DE TRASLACIÓN.

Es el movimiento que realiza la Tierra alrededor del Sol. Tarda 365 días, un año.

Debido a este movimiento y a la inclinación del eje de la Tierra, los rayos del Sol no calientan siempre con la misma intensidad. Esto da lugar a las estaciones del año.

- a) **Invierno:** los rayos del Sol llegan muy inclinados a la Tierra. Los días son cortos y hace frío.
- b) **Primavera:** Los rayos del Sol llegan menos inclinados, los días se alargan y las temperaturas van aumentando.
- c) **Verano:** Los rayos del sol llegan más perpendiculares, los días son más largos y hace más calor.
- d) **Otoño:** Los rayos del Sol llegan inclinados y los días se van acortando, las temperaturas bajan.

4. LAS CAPAS DE LA TIERRA.

- a) **La atmósfera:** Capa que contiene los gases. El gas más abundante es el nitrógeno, también contiene el oxígeno que respiramos. Aquí se producen los fenómenos atmosféricos.
- b) **La hidrosfera:** Capa formada por el agua del planeta: océanos, mares, ríos, lagos...
- c) **Geosfera:** Parte sólida de la Tierra. Compuesta por rocas y minerales. Están los continentes e islas.

5. PARTES DE LA GEOSFERA.

- La geosfera es diferente en cada una de sus capas y está en movimiento. Tiene tres partes:
- a) **Corteza:** partes exterior y más estrecha.
- b) **Manto:** parte intermedia. Su temperatura es elevada y contiene el magma.
- c) **Núcleo:** Es el centro de la Tierra, tiene una parte sólida y otra líquida que le rodea a mucha temperatura.

6. REPRESENTACIONES DE LA TIERRA.

- a) **El globo terráqueo.** Es una Esfera que reproduce la Tierra de forma más fiel. Sus elementos son;
 - **Ecuador:** Línea imaginaria que divide la Tierra en dos hemisferios, el hemisferio norte y el hemisferio sur.
 - **Polos:** Puntos por los que pasa el eje de la Tierra. Polo Norte y Polo Sur.
 - **Eje terrestre:** Línea imaginaria que une los Polos. Está inclinado.
- b) **El mapa:** Representaciones planas de la Tierra (mapamundi), de una parte de ella o de calles de una localidad (los planos). Sus elementos son:
 - **Orientación:** Señala los puntos cardinales en el mapa.
 - **Rotulación:** Son los textos del mapa.
 - **Escala:** indica cuantas veces se ha reducido el territorio.
 - **Leyenda:** Explica símbolos y colores utilizados.