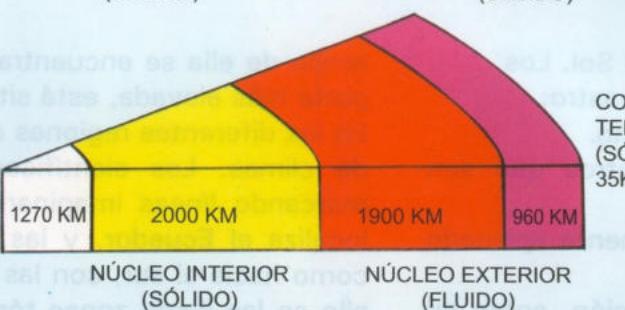
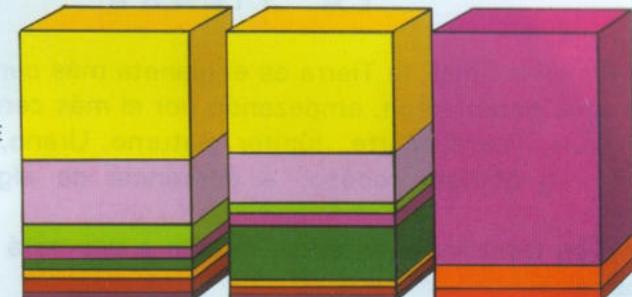


MANTO INFERIOR
(SÓLIDO)

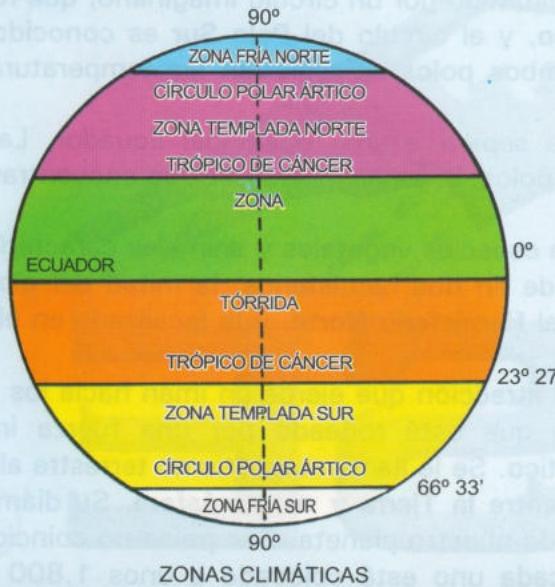
MANTO SUPERIOR
(SÓLIDO)



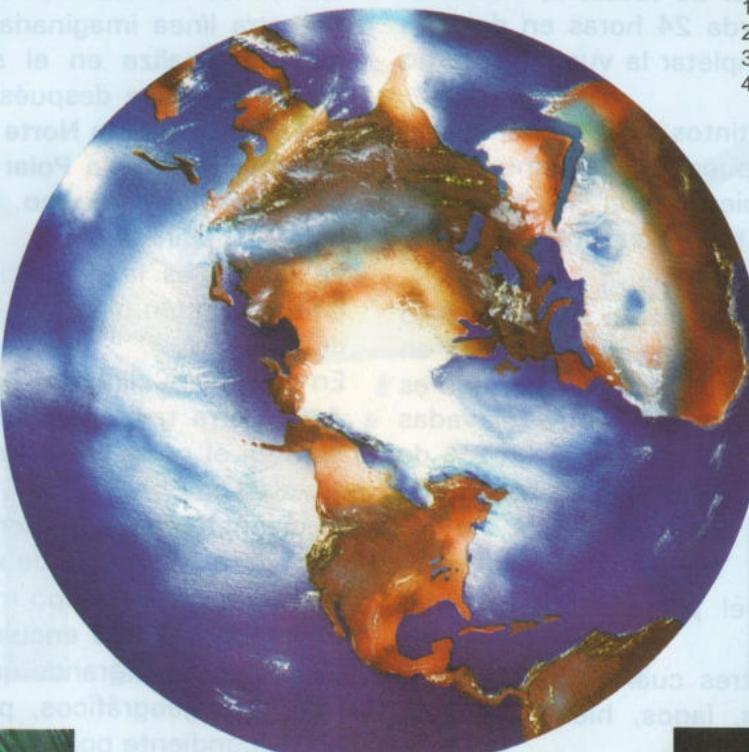
PRINCIPALES ELEMENTOS DE LA TIERRA



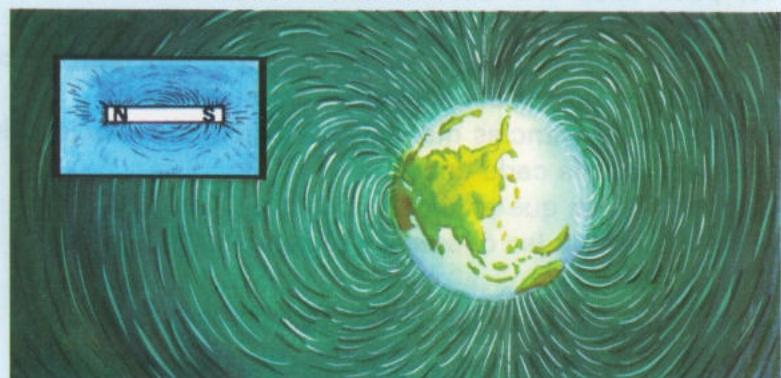
- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.



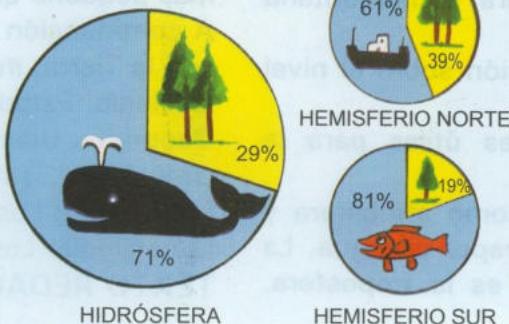
ZONAS CLIMÁTICAS



LOS MOVIMIENTOS DE ROTACIÓN



MAGNETISMO TERRESTRE



HIDRÓSFERA



LA TIERRA EN EL SISTEMA SOLAR

- MERCURIO
- VENUS
- TIERRA
- MARTE
- JÚPITER
- SATURNO
- URANO
- NEPTUNO

LA TIERRA

En nuestro Sistema Solar, la Tierra es el planeta más cercano al Sol. Los planetas de este sistema son, empezando por el más cercano al astro:

Mercurio, Venus, Tierra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano, Neptuno.

La Tierra es un planeta rocoso, a diferencia de algunos otros que son gaseosos.

Su forma no es totalmente esférica, debido a que está ligeramente aplanado en los polos.

Realiza constantemente dos tipos de movimiento, el de **rotación**, sobre su propio eje, y el de **traslación**, alrededor del Sol. Tarda 24 horas en dar una vuelta completa sobre su eje, y 365.25 días en completar la vuelta en torno al Sol.

Está constituida por capas de rocas formadas de distintos tipos de minerales, principalmente compuestos de silicio y aluminio, pues los elementos más comunes en toda la Tierra son el oxígeno, el hierro y el silicio. Otros elementos también importantes, pero presentes en menor proporción son el níquel, el cobalto, el magnesio, el calcio, el sodio y el potasio.

La capa más superficial y más delgada se denomina **corteza o litosfera**. Bajo la corteza terrestre se encuentra una capa llamada **manto**, que es sólida en unas partes y semisólida, en otras. El manto cubre al **núcleo externo**, que es líquido, porque se compone de minerales fundidos a muy elevadas temperaturas. El núcleo externo se compone de un 90% de hierro, un 9% de níquel y un 1% de azufre. El **núcleo interno** es relativamente sólido. Se compone probablemente de hierro sólido y níquel, y por eso se le conoce como **nife**.

El conjunto de las formas de vida que habitan el planeta constituye la **biosfera**.

La **hidrosfera** es la capa de agua que cubre casi tres cuartas partes de la superficie terrestre, y se compone de mares, ríos, lagos, hielos y nieves perpetuas.

La superficie terrestre presenta diversas elevaciones, algunas de poca altura y otras sumamente altas. El **Everest**, con sus 8,846 m de altura, es la montaña más elevada del mundo.

Se le llama **altitud** a la altura en que se encuentra una región sobre el nivel medio del mar.

El subsuelo del planeta es sumamente rico en minerales útiles para la industria, así como de piedras y metales preciosos.

La Tierra está cubierta por una capa gaseosa, conocida como **atmósfera** y compuesta por nitrógeno, oxígeno, dióxido de carbono y vapor de agua. La atmósfera también está formada por capas: la más baja es la **troposfera**,

arriba de ella se encuentra la **estratosfera**, seguida por la **mesosfera** y, en la parte más elevada, está situada la **termosfera**.

En las diferentes regiones de nuestro planeta se presentan muy variados tipos de climas. Los científicos han dividido a la Tierra en zonas climáticas, marcando líneas imaginarias en torno a ella. Exactamente en el centro se localiza el **Ecuador**, y las regiones más próximas a él, tanto hacia el norte como hacia el sur, son las que presentan las temperaturas más elevadas. Por ello se les llama **zonas tórridas**. La que está situada en el norte, es limitada por otra línea imaginaria, denominada **Trópico de Cáncer**, y la zona tórrida que se localiza en el sur, tiene como límite al **Trópico de Capricornio**. Inmediatamente después de estas dos líneas se hallan las zonas templadas. Por último, el **Polo Norte** está limitado por un círculo imaginario, que recibe el nombre de **Círculo Polar Ártico**, y el círculo del **Polo Sur** es conocido como **Círculo Polar Antártico**. En ambos polos se registran las temperaturas más bajas del planeta.

La **latitud** es la distancia que separa a una región del Ecuador. Las altas latitudes están próximas a los polos, y las bajas latitudes se encuentran cerca del Ecuador.

En cada zona climática habitan especies vegetales y animales características. A la Tierra también se le divide en dos hemisferios, la mitad del globo que está en el norte corresponde al **Hemisferio Norte**, y la localizada en el sur, al **Hemisferio Sur**.

El magnetismo es la fuerza de atracción que ejerce un imán hacia los objetos de hierro y acero, debido a que está rodeado por una fuerza invisible, conocida como campo magnético. Se le llama **magnetismo terrestre** al **campo magnético** que se encuentra entre la Tierra y su atmósfera. Su diámetro es dos veces más grande que el de nuestro planeta. Sus polos no coinciden con los polos geográficos, pues cada uno está colocado a unos 1,800 km del correspondiente polo geográfico.

La Tierra tiene un único satélite natural, la **Luna**. Es alrededor de cuatro veces más pequeño que el planeta, alrededor del cual gira continuamente.

A continuación se mencionan las ciencias que estudian aspectos relacionados con la Tierra, indicando qué estudia cada una:

Geología: Estudia los materiales de que está compuesto el planeta.

Geografía: Ubicación en la Tierra de las diferentes regiones.

Orografía: Las montañas.

Hidrografía: Los ríos, los mares, los hielos y las nieves perpetuas.

Mineralogía: Los minerales.

TEXTO REDACTADO POR TERE DE LAS CASAS.