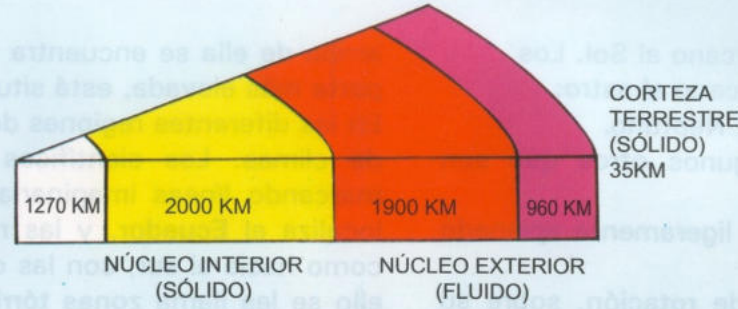
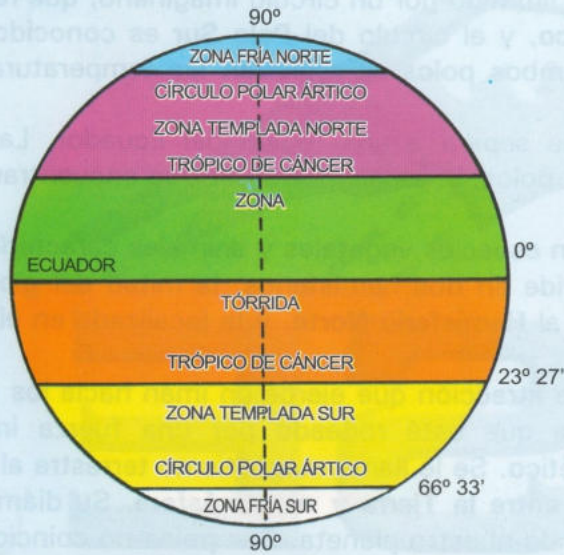
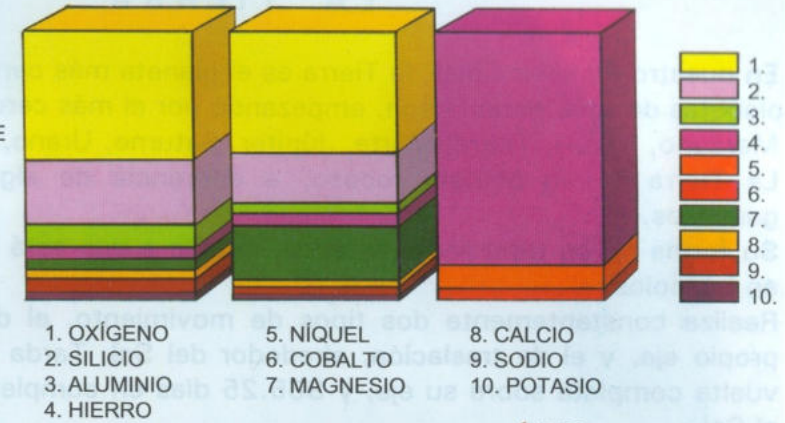


MANTO INFERIOR (SÓLIDO)

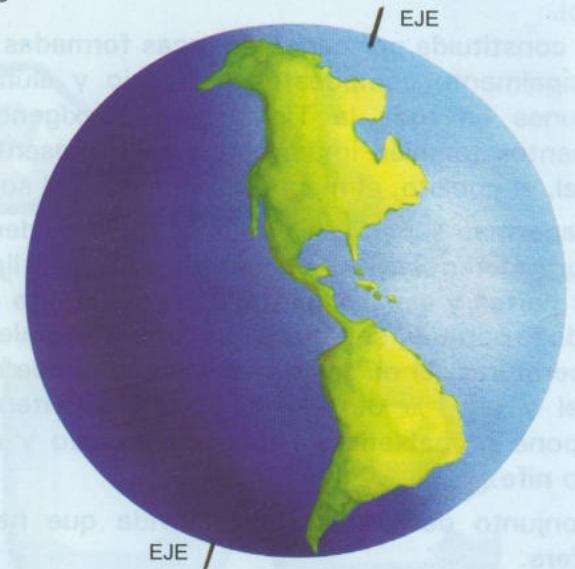
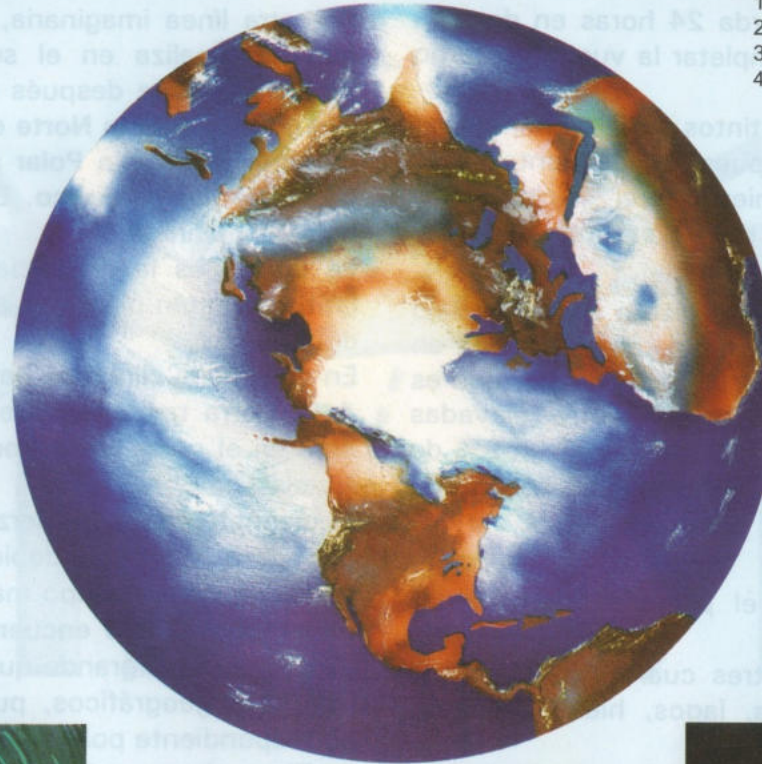
MANTO SUPERIOR (SÓLIDO)



PRINCIPALES ELEMENTOS DE LA TIERRA



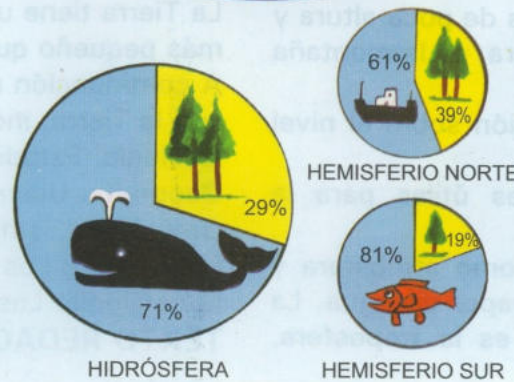
ZONAS CLIMÁTICAS



LOS MOVIMIENTOS DE ROTACIÓN



MAGNETISMO TERRESTRE



HIDRÓSFERA

HEMISFERIO SUR



LA TIERRA EN EL SISTEMA SOLAR

1. MERCURIO
2. VENUS
3. TIERRA
4. MARTE
5. JÚPITER
6. SATURNO
7. URANO
8. 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.**