



Objective: Conocer las capas de la tierra, con sus principales características.

Capas de la tierra.

La geosfera es la capa más externa de la tierra, suministra, entre muchos otros componentes, rocas, minerales, y el suelo para los cultivos. En la geosfera, se da una amplia variedad de vida, pues contando solo el número de plantas terrestres, vemos que hay alrededor de 300.000 especies.

Los componentes más densos (cantidad de masa en un determinado volumen), que forman parte de la geosfera, como los metales, se encuentran a mayor profundidad; en cambio, aquellos menos densos, como ciertos tipos de rocas, se localizan más cerca de la superficie terrestre.

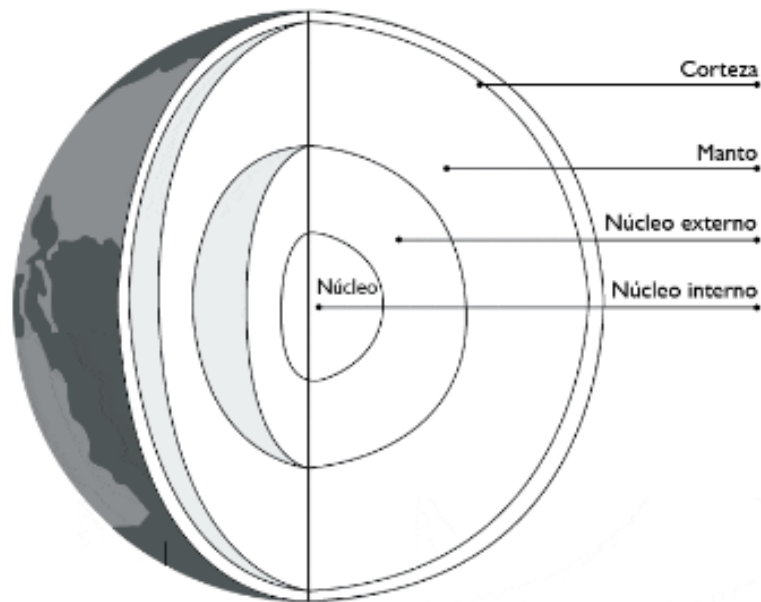


La geosfera está conformada por tres capas, las cuales conoceremos a continuación:

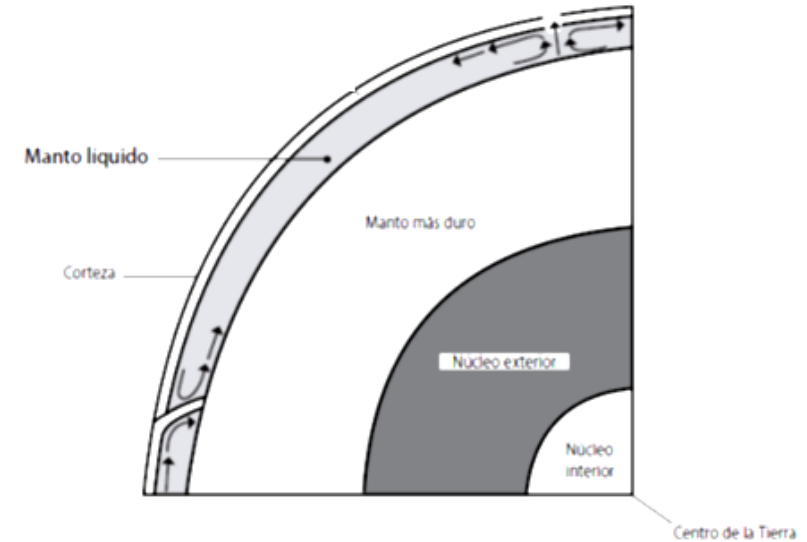
- **La corteza terrestre** es la capa más externa de nuestro planeta, que está en contacto con la atmósfera y la hidrósfera. Se divide en:
 - **Corteza oceánica:** forma los fondos marinos y tiene un espesor medio de 10 km.
 - **Corteza continental:** forma los continentes y alcanza un espesor de 70 km. Es la parte sobre la cual vivimos.
- **El manto** es la capa intermedia, y se encuentra dividida en dos regiones: el **manto superior** (en contacto con la corteza), y el **manto inferior** (en contacto con el núcleo), alcanza los 2900 km de profundidad. Está formado por materiales más densos que alcanzan una temperatura entre 1000 y 4000° C. En algunas regiones del manto, hay material fundido, que se denomina Magma.



- **El núcleo** es la zona más interna del planeta. También tiene dos capas:
 - **Núcleo externo** (en estado líquido, alcanzando los 5100 km de profundidad)
 - **Núcleo interno** (sólido, hasta el centro de la tierra). El núcleo sobrepasa los 4000 °C.



I.- Observa la siguiente imagen y responde.



1.- La imagen es un corte transversal que muestra las diferentes capas de la Tierra. ¿Qué indican las flechas en el manto líquido?

- A. El movimiento de las sustancias que componen el manto.
- B. El movimiento de las placas tectónicas.
- C. El flujo de calor.
- D. El movimiento del agua bajo la corteza terrestre.

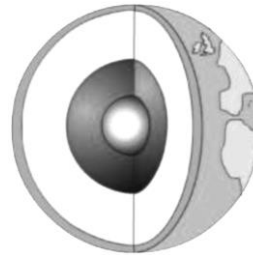


2.- El material que compone el núcleo interno, ¿en qué estado se encuentra?

- A. Estado líquido.
- B. Estado gaseoso.
- C. Estado sólido.
- D. Estado plástico

3.- Según el esquema de la Tierra que muestra la figura, ¿qué representan los anillos internos de la ilustración?

- A. Las capas de la Tierra.
- B. Las fronteras de la Tierra.
- C. Las rocas internas de la Tierra.
- D. El núcleo de la Tierra.

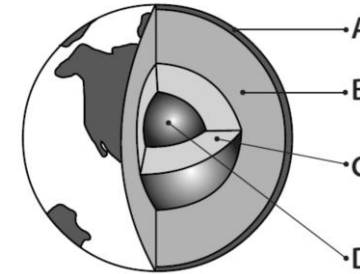


4.- Una de las capas de la Tierra corresponde al núcleo interno. ¿Cuál de las siguientes descripciones está relacionada con ella?

- A. Capa superficial externa, en ella se encuentra el suelo.
- B. Capa ubicada a mayor profundidad; se encuentra en estado sólido.
- C. Es la capa intermedia que se encuentra por sobre los 900 °C.
- D. Es la capa donde se encuentra la corteza terrestre.



Observa la siguiente imagen:



5.- En el esquema anterior, ¿qué capa de la Tierra representa la letra A?

- A. La capa de suelo.
- B. La corteza.
- C. El manto.
- D. El núcleo.

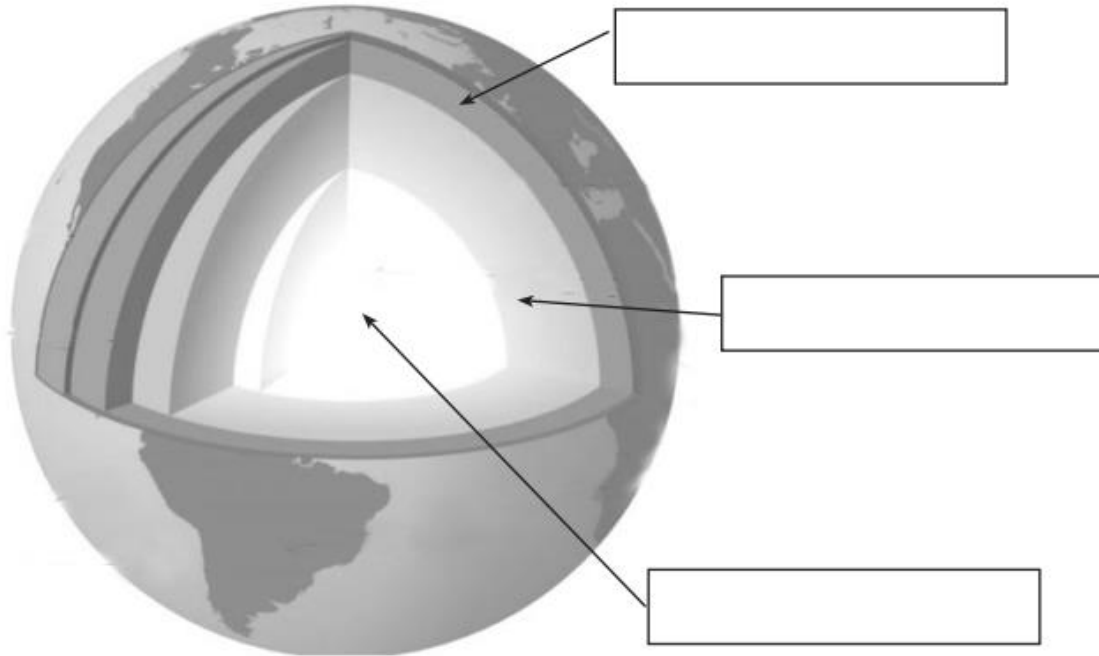
6.- De las capas representadas en la imagen, ¿cuál se encuentra en estado líquido?

- A. La capa A.
- B. Las capas A y B.
- C. Las capas B y C.
- D. La capa D.



Las capas internas de la tierra.

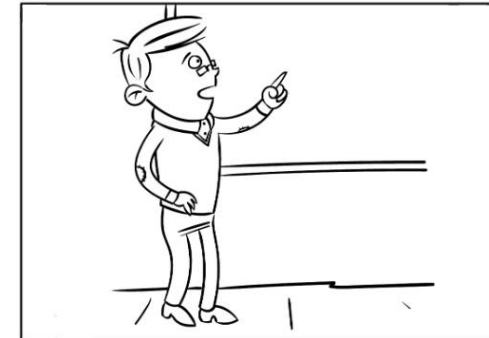
En cada , escribe el nombre de la capa correspondiente.



¡Recuerda quedarte en casa!...la RESPONSABILIDAD y el RESPETO son valores impagables en la vida.

Recuerda:

Las investigaciones científicas realizadas para comprender el funcionamiento de la tierra, han puesto en evidencia un **NÚCLEO**, formado por los metales Hierro y Níquel, cubierto y rodeado por un **MANTO** o capas de rocas muy calientes, fundidas; y encima de este manto una capa o **CORTEZA** no mayor de 20 kms. De espesor sobre la que vivimos.



Lee las páginas 208 y 209 para comprender de mejor manera esta unidad; y realiza los pasos 1, 2 y 3 de la página 213 del texto del estudiante.



--	--



--	--
