

Espacio: Ciencias Naturales

CURSO:

DOCENTE: GORDILLO ANDRÉS-CABRAL KARINA

E-MAIL: ceciliakarinacabral@gmail.com

FECHA DE ENTREGA: 09/09/20

NOMBRE Y APELLIDO:

Nuestro planeta es un gran sistema formado por cuatro subsistemas: la geosfera, la atmósfera, la hidrosfera y la biosfera.

Subsistema: Geosfera

La Tierra se formó hace unos 270 millones de años. Existía un supercontinente llamado Pangea (que incluía todos los continentes de la tierra) que cubría un tercio de la tierra y el océano mundial Panthalassa que lo rodeaba. El colapso del supercontinente comenzó hace unos 200 millones de años, del que finalmente surgieron los continentes actuales ([Asia](#), [África](#), [América del Norte](#), [América del Sur](#), la [Antártida](#), [Europa](#) y [Australia](#)). Ahora, además de los siete continentes, hay cinco océanos ([Océano Pacífico](#), [Océano Atlántico](#), [Océano Índico](#), [Océano Antártico](#) y [Océano Ártico](#)) en la Tierra. Los efectos en la superficie de la Tierra de este proceso o [accidentes geográficos](#) suelen formarse en millones de años. Tiene una forma esférica ligeramente aplanada en los polos. Tiene un radio de 6378 km, si consideramos la distancia centro – ecuador.

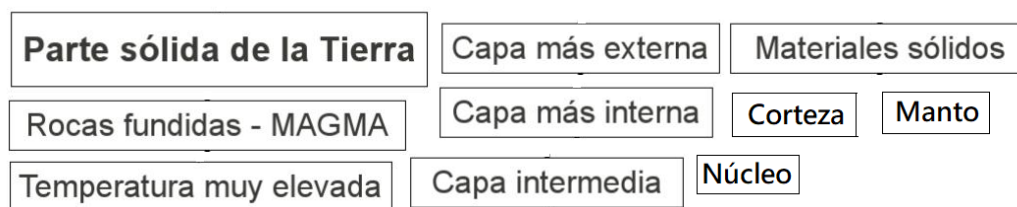
La geosfera se compone principalmente de rocas, que están formadas por minerales (son sustancias que se clasifican según: su dureza, magnetismo, olor, color, etc).

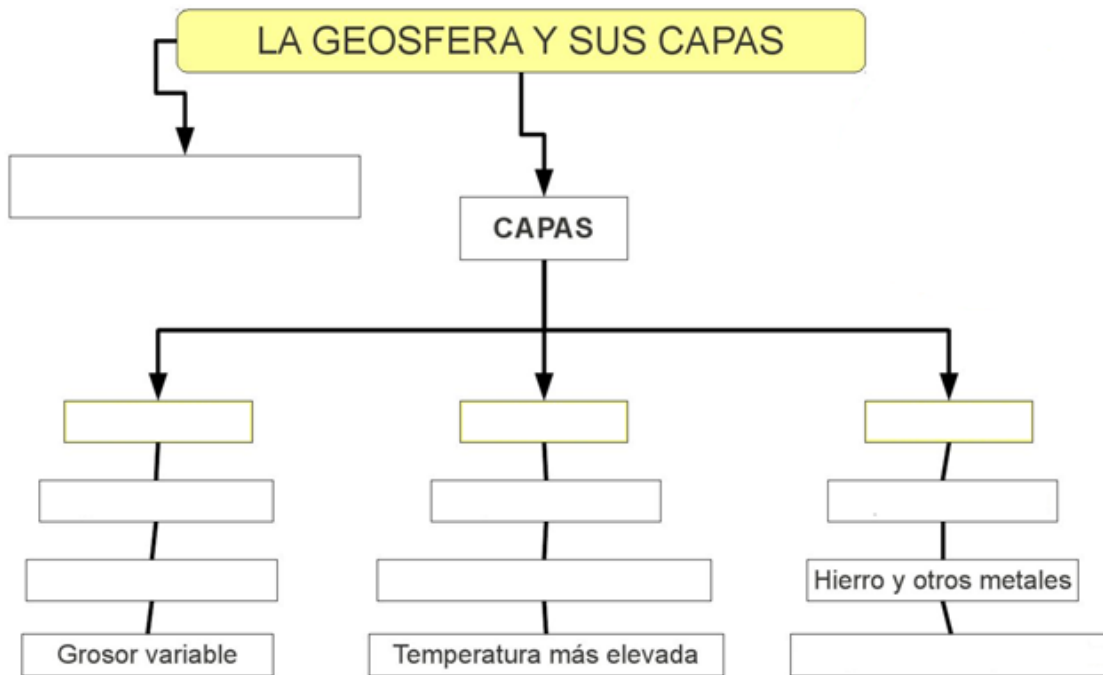
A lo largo de los 6400 km que separa la superficie o la corteza terrestre de su centro, nuestro planeta se divide en capas con rocas y otros materiales que se encuentran en a diferente temperaturas y presión.

Capas:

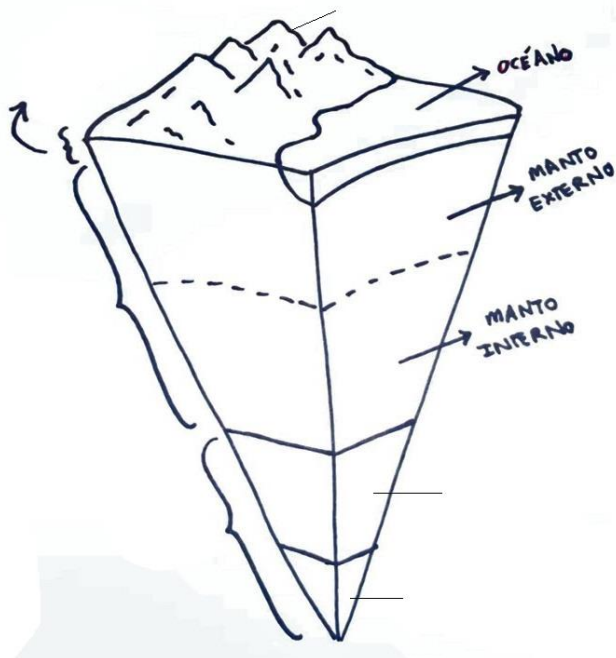
- Corteza: está compuesta por rocas en estado sólido. Tienen un espesor de 7 km en el fondo de los océanos y de 50 km en los continentes. Es la capa más fina y superficial de la geosfera.
- Manto: es la capa intermedia que se encuentra entre la corteza y el núcleo de la Geosfera. Es llamada también Mesosfera y está conformada por rocas cuyo estado varía entre semisólido y líquido, esto depende de la presión y la temperatura. Se encuentra formado por hierro, sílice, magnesio y oxígeno.
- Núcleo: se divide en dos subcapas: el Núcleo Externo que se encuentra en estado líquido y el Núcleo Interno, que se mantiene en estado sólido debido a las fuertes presiones que allí se concentran.

1. Completar la red con las siguientes frases:





2. Indica en el esquema las capas de la geosfera representada:



3. Nosotros podemos ver solo una de las capas de la geosfera, la corteza continental, generalmente la llamamos suelo.

Actividad:

Cerca de tu casa e incluso en tu patio o una maceta:

- ¿Qué tipos de suelos puedes encontrar? ¿Cómo los clasificarías?
- Describe cada uno de los suelos que observes armando pequeños textos, ten en cuenta el color, la textura al tacto, el tamaño de la roca que lo forma, si puedes encontrar seres vivos en el (nómbralos), etc.
- Dibuja cada tipo de suelo que observes y nómbralo.
- A qué puede deberse que haya distintos tipos de suelos.