

Morá: Carolina

Área: Ciencias Naturales

Grado: 4to

Fecha: Martes 8/09

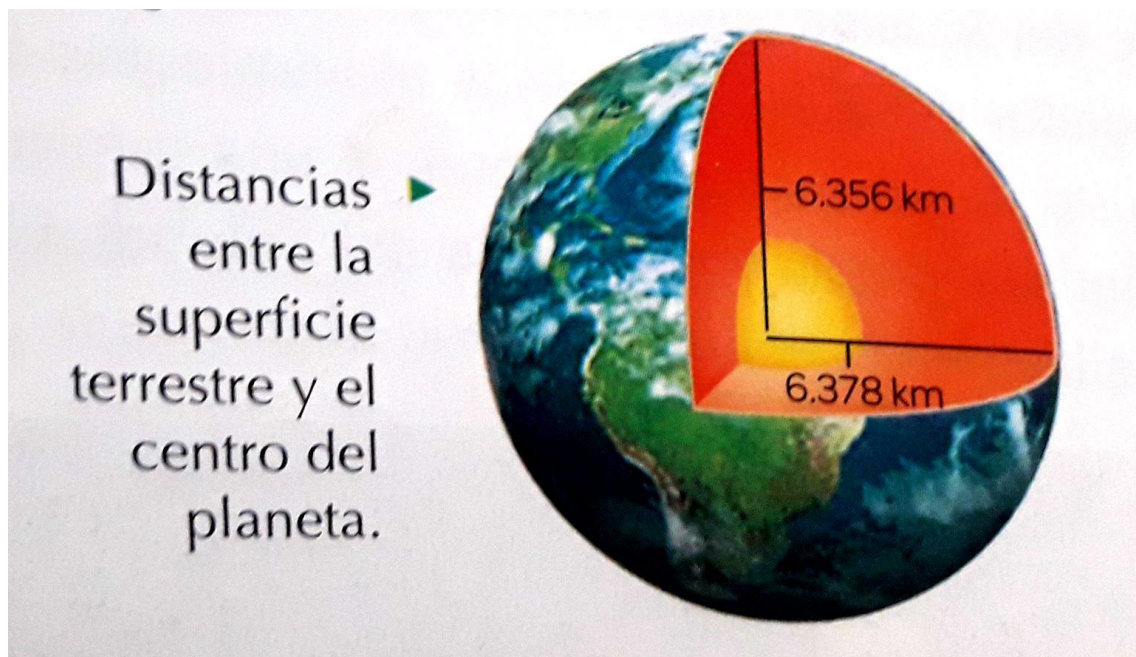
Año: 2020

Medidas de la tierra

¿Por qué se afirma que nuestro planeta es “casi” esférico? Porque a partir de mediciones muy precisas, hoy se conoce que está achatado en los polos y ensanchado en su parte media. Esta forma especial de la Tierra se llama **geoide**. ¿Habrá muchos geoides en el universo? No, por el momento se conoce uno solo, y ese es la Tierra.

Si se sigue la curvatura terrestre, entre un polo y el otro hay distancia de aproximadamente 20.000 km. Pensá que si se pudiera recorrer esa distancia con un auto de fórmula 1, sin detenerse ni para cargar nafta, el viaje se extendería por más de cuatro días. Un avión jet de pasajeros demoraría la cuarta parte, es decir, un día entero. ¡Un montón de tiempo, porque las distancias son enormes!

Debido a que la Tierra no es exactamente esférica, la distancia entre su superficie y el centro es un poco distinta si se mide desde un polo o desde el Ecuador.



- ❖ Lee atentamente la siguiente información. Luego busca las palabras desconocidas en el diccionario.

3 La geosfera

Durante muchos siglos, los seres humanos pensaron que la Tierra era una esfera sólida formada por los materiales que se observaban al excavar pozos profundos. Pero no podían explicar qué era ni cómo se producía la lava que salía de los volcanes, ni cómo se habían formado las montañas y las grandes rocas.

Con el correr del tiempo, y como fruto de muchas investigaciones, los geólogos han podido reconstruir la historia de la Tierra y aumentar el conocimiento acerca de cómo está formada.

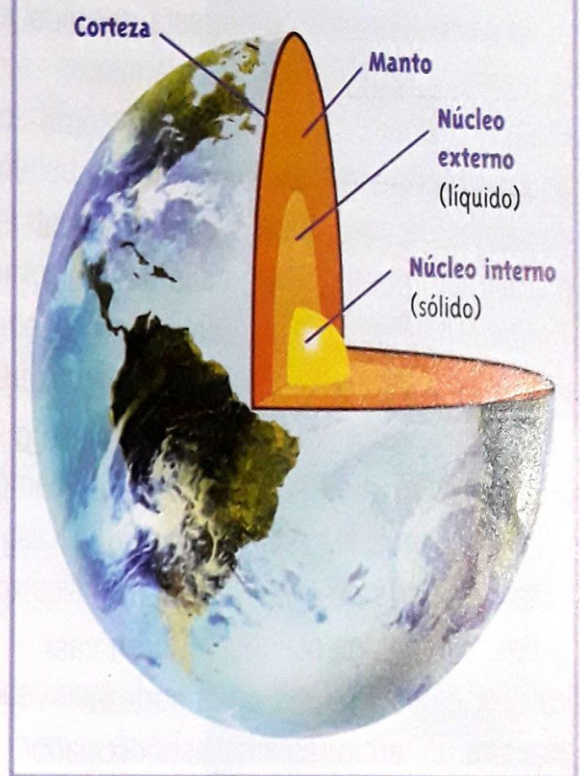
En la actualidad es posible diferenciar tres zonas o capas de la geosfera, llamadas *corteza*, *manto* y *núcleo*.

La **corteza** es la capa exterior, en la cual se desarrolla la vida de plantas, animales y seres humanos. Es más gruesa en la zona de los continentes que en la de los fondos marinos. Además, la corteza terrestre, que es la más delgada de las capas de la geosfera, está dividida en placas que encajan unas en otras, como un rompecabezas.

El **manto** está debajo de la corteza y en él es posible diferenciar dos partes. El **manto exterior** es una zona viscosa que llega hasta unos 400 kilómetros de profundidad y cuya temperatura alcanza los 1.300 grados; está compuesto por **magma**, que es roca fundida. De allí puede provenir la lava de los volcanes. Debajo del manto exterior se sitúa el **manto interior**, que es sólido y llega a una profundidad de unos 3.000 kilómetros.

El **núcleo** es la zona más profunda de la Tierra; en su parte central es sólido, y la temperatura alcanza los 3.700 grados. En su parte externa, los metales que lo forman se encuentran en estado líquido y en constante movimiento.

Zonas de la geosfera



- ❖ Completa el cuadro con la información anterior.

Partes de la geosfera	Características (profundidad, temperatura, etc)
Corteza	
Núcleo	Su parte central es sólida.....

¿Cómo es la geosfera?

1. La película *Viaje al centro de la Tierra* cuenta la historia de una expedición científica en la que unos investigadores quedan atrapados en una cueva. Su única posibilidad de escapar es adentrándose en las entrañas de la Tierra.
 - a) Si pudieras viajar hasta el centro de la Tierra, ¿cómo pensás que se vería por dentro? ¿De qué materiales estará hecha? ¿Serán sólidos o líquidos? Escribí todo lo que imaginás o sabés sobre el tema.



*ESPERO POR MAIL LAS ACTIVIDADES RESUELTAS PARA EL DÍA JUEVES 10/9. GRACIAS.
¡LES MANDO UN ABRAZO! MORÁ CARO*