



Módulo de autoaprendizaje N°13

Tema: ¿Cómo es el interior de nuestro planeta?

Objetivo: Conocer las capas interiores de la geósfera identificando sus principales características.

Instrucciones:

1) Observa y lee las paginas 68 y 69 de tu texto de estudio.

2) Observa los siguientes videos:

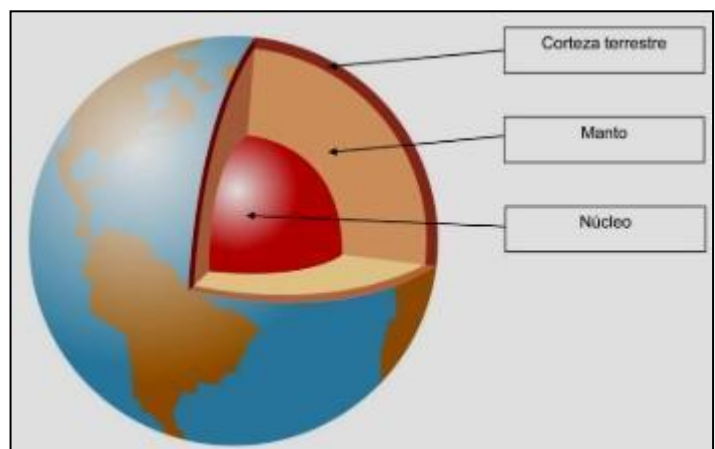
https://www.youtube.com/watch?v=dzk_HxccUIQ La Geosfera - Las capas de la tierra - Ciencias para niños

Ejemplificación:

Aprendamos:

¿Cómo es el interior de la Tierra?

Las capas de la geósfera



La corteza

Es la capa más externa y fría y esta en contacto directo con la atmosfera. Forma los continentes y el fondo del mar y está constituida por materiales sólidos, como las rocas.

La corteza es muy delgada en comparación con el gran volumen de la Tierra: su espesor promedio es de 30 kilómetros.

Es la superficie sobre la cual vivimos, donde se construyen las viviendas y todas las instalaciones que necesitamos. El suelo en el que crecen las plantas y viven otros animales forma parte de la corteza.

Su temperatura en la superficie depende del lugar en que se mida (alrededor de 15° C a nivel del mar). Mientras más se acerca al manto, la temperatura de la corteza aumenta y puede llegar a los 100° C.

El manto

Es la capa intermedia de la geosfera, y esta ubicada entre la corteza y el núcleo. Es la más extensa, ya que corresponde a más de las tres cuartas partes del volumen total de nuestro planeta.

El manto está compuesto por rocas en estado sólido que flotan en magma en estado líquido. Su profundidad alcanza los 2800 km y su temperatura varía entre los 100 y los 3500° C.

El núcleo

Corresponde al centro de nuestro planeta. Está formado principalmente por hierro y níquel y se cree que su temperatura puede llegar a los 6700° C.

Su diámetro es de 3500 km (casi del tamaño del planeta Marte) y se divide en dos partes: el núcleo interno y el núcleo externo, cada uno con características diferentes. El núcleo externo se encuentra en estado líquido, como material fundido, y el núcleo interno es una esfera sólida con una temperatura muy elevada.

Más informados...

Si la Tierra fuera de tamaño de una manzana, el grosor de la corteza sería como el de la cáscara.



Ejercitación:

I.- Responde las siguientes preguntas

1.- ¿Cuál es el origen del magma que sale por los volcanes cuando estos hacen erupción?

2.- ¿En qué estado se encuentra el núcleo interno?, ¿y el externo?

3.- ¿En qué se parecen el núcleo externo y el manto?

Autoevaluación: ¿En cuál capa de la Tierra vivimos los seres vivos?

Solución:

I.-

1.- El origen del magma que sale por los volcanes cuando hacen erupción es desde el manto, es ahí donde se encuentra.

2.- El núcleo interno se encuentra en estado sólido, y el núcleo externo se encuentra en estado líquido.

3.- Se parecen en que ambos se encuentran en estado líquido.