



Carlos de Aragón

Depto. de Ciencias Naturales; Profesora Myriam Bravo

Guía de trabajo N°5 Ciencias Sexto año

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: Semana del 11 al 15 de Mayo

Objetivo: Describir las características de las capas de la Tierra (atmósfera, litósfera e hidrósfera) que posibilitan el desarrollo de la vida y proveen recursos para el ser humano, y proponer medidas de protección de dichas capas (OA16)

Antes de empezar a trabajar en la guía dirígete a la página <https://www.aprendolibre.cl/> para revisar el vídeo: Las capas de la Tierra (Sección Plan de clases). Para profundizar los contenidos puedes revisar las páginas 217 a la 221 de tú texto de estudio

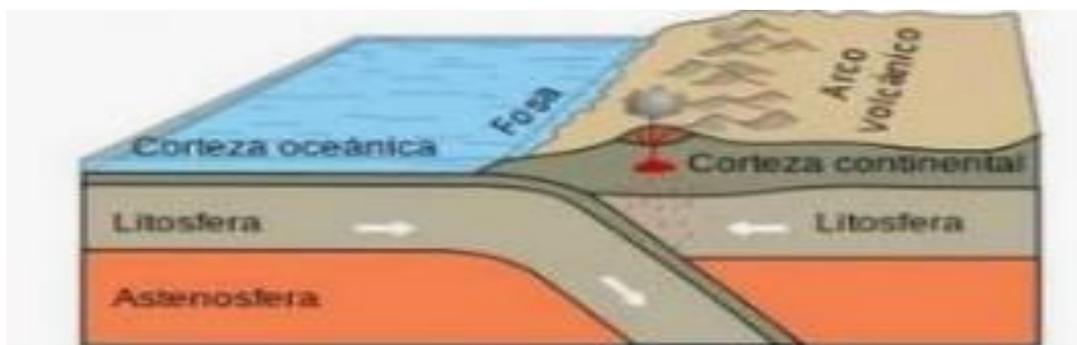
Unidad 1: Los seres vivos y el suelo que habitan

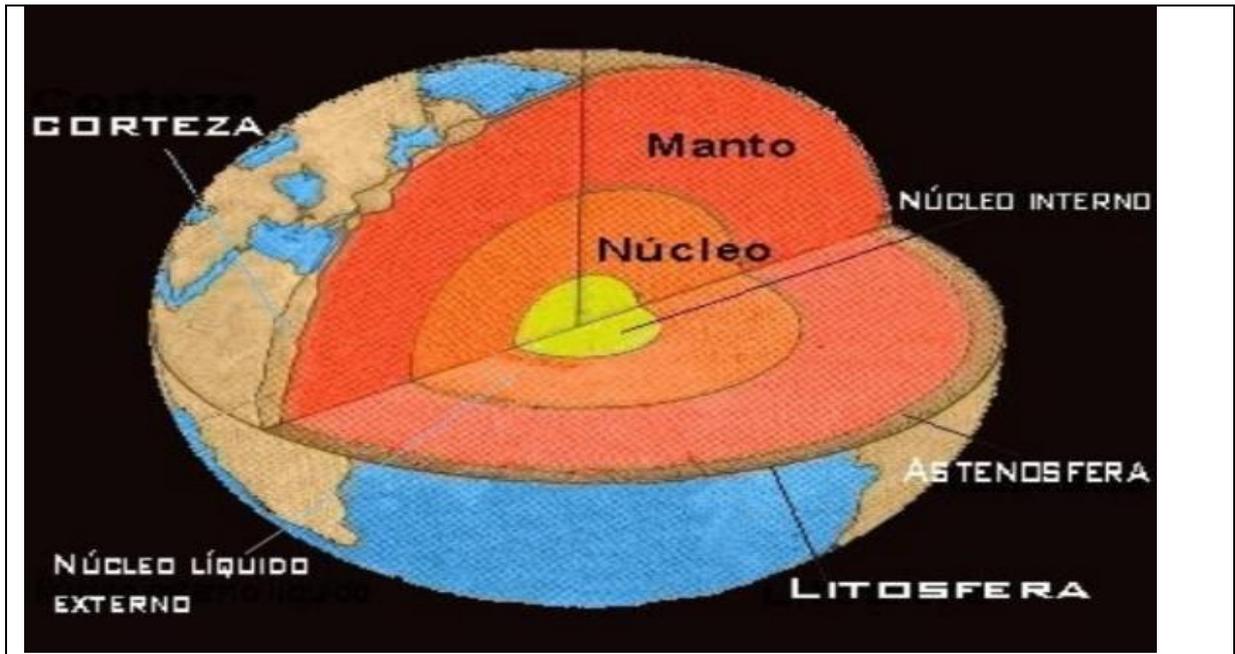
La litosfera

La **litosfera** (de la palabra del griego que significa literalmente **esfera de piedra** es la capa más superficial de la Tierra sólida, caracterizada por su rigidez. Está formada por la corteza terrestre y por la parte más externa, del manto superior. Esta flota sobre la **astenosfera**, una capa blanda que forma parte del manto superior también. Es la zona donde se produce, en interacción con la astenosfera, la tectónica de placas.

La litósfera **se encuentra fragmentada en distintos bloques conocidos como placas tectónicas** o placas litosféricas, sobre las cuales se halla la corteza terrestre. Dichas placas pueden desplazarse a razón de unos pocos centímetros al año.

Su movimiento se debe a que se encuentran sobre los materiales más viscosos que conforman el manto terrestre. Se ocasionan fricciones las unas a las otras, que conocemos como sismos. A este mismo fenómeno le debemos la orogénesis (formación de montañas y accidentes geográficos) y el magmatismo o vulcanismo.





La litosfera: fuente de recursos

Sobre un sector de la litosfera continental existe una fina cobertura, a la que se le denomina **suelo**. En él se desarrolla parte importante de la vida de nuestro planeta, representada por las plantas y animales.

La litosfera provee de importantes recursos

- a.- El suelo permite el desarrollo de la vida en el planeta, pues es el soporte de plantas y animales. Además, es el espacio sobre el que se pueden desarrollar actividades como la ganadería y la agricultura, a través de las cuales obtenemos recursos alimenticios.
- b.- En la litosfera se acumula energía química en forma de combustibles fósiles, como el carbón y el petróleo, que proporcionan casi el 80 % de la energía que se utiliza en el mundo. En la litosfera se encuentra la energía geotérmica, la cual se concentra en el subsuelo y en lugares conocidos como reservorios geotermales. Esta forma de energía se utiliza en la calefacción de los hogares, para temperar invernaderos y, de manera indirecta, para producir electricidad.
- c) De las rocas que forman parte de la litosfera se extraen importantes metales, por ejemplo, el aluminio y el cobre, los cuales se utilizan en la elaboración de distintos productos que usamos a diario.

Para aprender más sobre este interesante tema te sugiero ver el siguiente video educativo:

<https://www.youtube.com/watch?v=9kWm9RvgHp8>

<https://www.youtube.com/watch?v=pSDQ0aC3Xiw>

NOMBRE: _____ CURSO: _____

Actividades: Después de leer y analizar la información anterior contesta las siguientes preguntas con letra clara.

1.- ¿Como está formada la corteza de la Tierra?

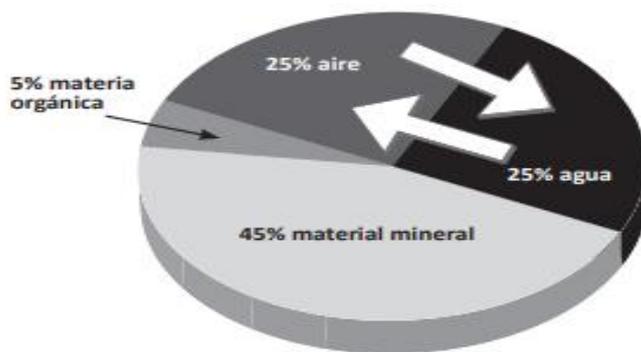
2.- Define los siguientes conceptos:

a) Corteza: _____

b) Núcleo: _____

c) Manto: _____

3.- Observa el siguiente gráfico acerca de la composición del suelo y luego responde



a) ¿Qué elementos conforman el suelo?

b) ¿Cuál de ellos se encuentra en mayor proporción?

c) ¿Cuáles se encuentran en proporciones similares?

d) ¿Cuál se encuentra en menor proporción?

4.- El suelo forma parte de la litosfera: ¿qué recursos obtenemos de él? ¿Qué usos les damos a estos recursos?

Autoevaluación: Ahora que ya terminaste la guía, puedes evaluar el trabajo realizado. Para esto lee atentamente cada enunciado y luego marca con una X la opción que mejor te identifica. Luego escribe que fue lo más difícil de esta guía para ti.

	Bastante	Un poco	Nada
Entendí claramente el contenido tratado			
Requerí de apoyo de otra persona para realizar las actividades.			
Logré desarrollar todas las actividades			
Escribí con letra clara y legible			
Utilicé los recursos de apoyo sugerido (videos , texto de estudio)			

Lo que más me costo fue: _____

!!!RECUERDA!!!

Debes enviar tus respuestas al mail de la profesora,(Sólo la hoja de actividades) escribiendo tu nombre y el curso) esto es sólo para ir registrando tu trabajo. Si no puedes hacerlo pega la guía en tu cuaderno de Ciencias

Si no puedes o no tienes para imprimir la guía puedes desarrollar las respuestas en tu cuaderno de ciencias, señalando la fecha y el número de la misma.