



Asignatura: Ciencias naturales

Curso: Sexto

Introducción:

Estimadas estudiantes y familia, con el desarrollo de esta actividad lograrán responder ¿Cómo es la litósfera que permite el desarrollo de la vida?, ¿Qué recursos provee a los seres humanos?

Además, les recuerdo que no es necesario imprimir la guía pueden escribir las preguntas y respuestas en sus cuadernos.

OA: Describir las características de la litosfera que posibilitan el desarrollo de la vida y algunos recursos que provee el ser humano.

Contenidos:

Litósfera

La litósfera es la capa solida de nuestro planeta, que comprende las rocas y el suelo (Tierra).

La corteza terrestre y la parte más externa del manto son parte de la litosfera. La litosfera esta fragmentada en placas tectónicas que están en movimiento constante, lo que produce actividad volcánica, temblores y la formación de cadenas montañosas.

La litósfera presenta gran cantidad de recursos que el hombre ha sabido aprovechar. La litósfera es un soporte para las plantas ya que el suelo (tierra) es la base que sujeta pasto, hierbas y árboles. También el suelo (Tierra) es el soporte para el cultivo de plantas, que son el alimento de animales y del hombre. Si no existiera la litósfera, las plantas y los animales no tendrían un lugar para subsistir y no habría alimento, por lo que la vida se extinguiría. Las capas profundas de la Tierra son fuente de combustibles, como el petróleo y el gas. La ausencia de estos combustibles impediría el traslado y comercio de bienes entre diferentes lugares, y sería muy difícil subsistir en ambientes de temperaturas bajas. La litósfera también contiene minerales, como cobre y carbón, los que han permitido el desarrollo industrial y el mejoramiento de las condiciones de vida del hombre en este último siglo. La ausencia de estos minerales impide el desarrollo industrial, ya que son elementos necesarios en la construcción de edificios, en la fabricación de artefactos que son parte del diario vivir, entre otras cosas.

Lee comprensivamente la siguiente noticia, luego responde las preguntas.

Peor terremoto en veinte años azota centro-sur de Chile

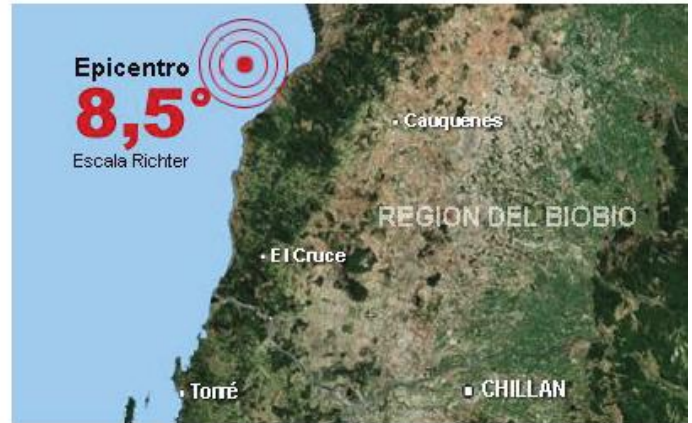
Ministro del Interior confirmó la cifra tras el movimiento telúrico que sacudió siete regiones del país. El sismo tuvo una intensidad de 8,5 grados en el Biobío. En el Archipiélago Juan Fernández una ola ingresó y dejó 3 víctimas fatales.

Por latercera.com - 27/02/2010 - 23:27

Mientras la mayoría de los chilenos dormía, el suelo comenzó a moverse. A las **3.34 de la madrugada** y a **63 kilómetros al suroeste de Cauquenes** comenzaba un sismo que finalmente alcanzó los **8,5 grados Richter** y que se percibió prácticamente en todo el territorio nacional.

De acuerdo al último reporte de la **Oficina Nacional de Emergencia** (Onemi), la cifra de muertos supera los 300, número que podría aumentar con el paso de las horas.

http://www.latercera.com/contenido/680_229632_9.shtml



Fuente:USGS

Responde las siguientes preguntas:

1. ¿En qué ciudad y región de Chile fue el epicentro del terremoto de 2010?
2. ¿Qué magnitud tuvo este terremoto?
3. ¿Qué ocurre durante un sismo?
4. ¿Por qué ocurren los sismos?
5. ¿Qué puede ocurrir cerca de la costa después de un sismo muy fuerte?

Para una mejor comprensión del contenido te invito a observar los siguientes videos:

-- <https://youtu.be/iLb-ctILblw>

-- https://youtu.be/N_9LxTnq0es