



Guía N°6 Ciencias Naturales
"Capas de la Tierra"
Primer Semestre

Guía N°4 / UNIDAD "I"
CURSO 6º Básicos
Prof.: Mónica Opazo. V
Correo: mopazo@soceduc.cl

Nombre: _____ Curso: 6º _____

Para una mejor organización paso a detallar las fechas y tipo de evaluación de las guías correspondientes a la unidad N°1, recordar que nuestras guías se entregarán de manera quincenal y es importante que estas, sean subidas a los respectivos classroom.

Guías	Fecha publicación	Tipo de evaluación
Número 6	20 mayo	Formativa
Número 7	04 junio	Formativa
Número 8	18 junio	Formativa
Número 9	02 Julio	Sumativa

Clase N°11

Unidad I "Vida en la Tierra"



Objetivo: Describir las características de las capas de la Tierra (atmósfera, litósfera e hidrósfera)

Queridos estudiantes, vamos a recordar lo visto durante las clases anteriores para luego responder en torno a lo aprendido y así reforzar el contenido.

Capas de la Tierra Nuestro planeta: está constituido por tres capas principales, las cuales en su conjunto dan vida al planeta. Esta interrelación entre todas es lo que conoceremos como **biosfera**.

Para recordar las capas de la tierra son:

- Atmósfera
- Hidrósfera
- Litosfera

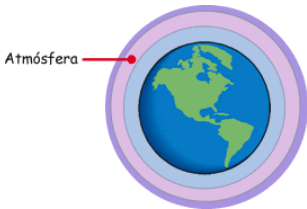


1. **Atmósfera:** Corresponde a la parte gaseosa de la Tierra, siendo la capa más externa y menos densa del planeta. Está constituida por varios gases que varían en cantidad según la presión a diversas alturas. Esta mezcla de gases que forma la atmósfera recibe genéricamente el nombre de aire. Los principales gases son: **78% Nitrógeno, Oxígeno 21%, y un 1% entre dióxido de carbono, vapor de agua y otros gases.**

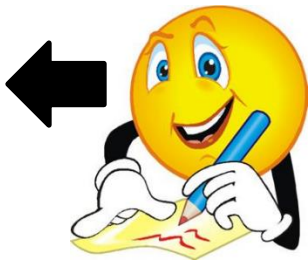
Características:

- Preserva la temperatura del planeta estable.
- Contiene O2 necesario para respirar y CO2 necesario para la fotosíntesis
- Absorbe los rayos UV del Sol permitiendo la vida terrestre
- Desintegra los meteoritos impidiendo destrucción en la Tierra
- Permite la formación de nubes para que ocurran precipitaciones y continúe el ciclo del agua.

AHORA A OCUPAR TU LIBRO



Abre tu texto y desarrolla las siguientes páginas 16,17,18 y 19 puedes apoyar en la guía. (Realiza actividades en tu cuaderno con letra clara y legible. Buena caligrafía y ortografía)



Clase N°12

Hidrosfera

Objetivo: describir características de la hidrosfera y de la litósfera

La hidrosfera: es la capa de agua que rodea la Tierra. El agua circula continuamente de unos lugares a otros, cambiando su estado físico, en una sucesión cíclica de procesos que constituyen el denominado **ciclo hidrológico o ciclo del agua**, el cual es la causa fundamental de la constante transformación de la superficie terrestre. La energía necesaria para que se puedan realizar esos cambios de estado del agua y el ciclo hidrológico procede del Sol.



En resumen, es una cubierta dinámica, con continuos movimientos y cambios de estado, que regula el clima, participa en el modelado del relieve y hace posible la vida sobre la Tierra. La hidrosfera es también responsable de riesgos geológicos externos como inundaciones, muchos deslizamientos del terreno, algunas subsidencias del terreno...

La hidrosfera se formó por la condensación y solidificación del vapor de agua conteniendo en la atmósfera primitiva. El agua cubre casi las tres cuartas partes de la superficie de la Tierra. La mayoría (97%) es agua salada que forma mares y océanos y, una pequeña parte (3%), se encuentra en la atmósfera y sobre los continentes, en forma de agua dulce. Esta última parte se encuentra de mayor a menor cantidad de agua:

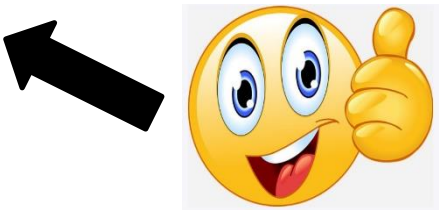
- Casquetes polares y glaciares,
- agua subterránea
- y aguas superficiales (lagos, embalses, pantanos, ríos, vapor de agua, entre otros).

Ciclo del agua: durante el ciclo del agua, el agua líquida en los océanos y lagos se evapora y pasa a ser agua gaseosa (vapor de agua) presente en la atmósfera. Ahí el agua gaseosa se **condensa formando nubes** que es agua líquida la que cae como precipitaciones de lluvia o como nieve o granizo, si la temperatura es muy baja. Al derretirse la nieve y el granizo, junto con la lluvia, penetran el suelo y se recargan las aguas subterráneas. Además, esta agua escurre por los ríos para llegar a los lagos y océanos. Nuevamente el agua vuelve a evaporarse, y comienza así el ciclo nuevamente.



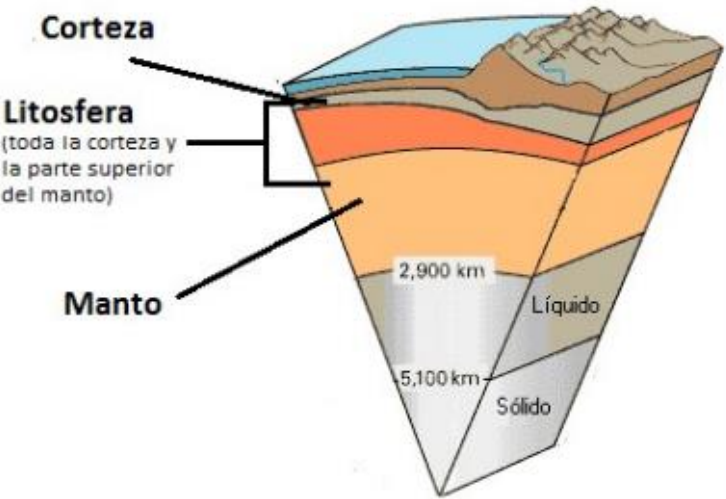
AHORA NUEVAMENTE TRABAJAREMOS EN EL TEXTO DE CIENCIAS NATURALES

Páginas de la N°20, 21 y 22. (- Realizar actividades en tu cuaderno con letra clara y legible. Buena caligrafía y ortografía.)



La litósfera: es la capa exterior del planeta que está desarrollada como una roca que recubre el planeta entero, formada por la corteza y una parte del manto. Esto se debe a que, al tratarse de las capas más exteriores, su contacto directo con la atmósfera ha permitido que se enfríe antes que el resto del planeta Tierra. Esta capa de piedra flota sobre el manto incandescente que constituye la segunda capa interior de la Tierra y, de hecho, no es una capa perfecta. **La litosfera** se encuentra fracturada en diferentes partes, formando placas que van a la deriva sobre el manto. De hecho, estas placas, **denominadas placas tectónicas**, son las responsables de la existencia de terremotos y volcanes, ya que, cuando la actividad interior del manto las mueve, es cuando se generan los seísmos o las erupciones volcánicas.

Litosfera



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 geotermiales. Esta forma de energía se utiliza en la calefacción de los hogares, para temperar invernaderos y, de manera indirecta, para producir electricidad.



Realiza las actividades del texto páginas: N° 23, 24 y 25, sino alcanzas en la clase, la puedes terminar en tu casa.

