

Nivel educativo	6° básico
Asignatura	Ciencias
N° de Ficha	13
Objetivo de Aprendizaje	OA 16

Ciencias de la Tierra 2

Para empezar, te invitamos a ver el siguiente video, ingresa al siguiente link:

<https://www.youtube.com/watch?v=8GhpG3QlpTo>

Síntesis de los conceptos a trabajar:

La **capa más externa** que conforma la Tierra son la **atmósfera**, **litosfera** e **hidrosfera**, la **atmósfera** se divide en:

- **Exosfera:** Podemos encontrar satélites meteorológicos.
- **Termósfera:** Podemos observar la formación de auroras boreales.
- **Mesosfera:** Podemos ver que se desintegran los meteoritos.
- **Estratósfera:** Se encuentra la capa de ozono.
- **Troposfera:** Se desarrolla la vida y ocurren fenómenos meteorológicos.

La **atmósfera** es de gran importancia debido a que mantiene los **gases de efecto invernadero**, como el **vapor de agua** (H₂O), el **dióxido de carbono** (CO₂), y el **metano** (CH₄), entre otros; regulan la temperatura del planeta. También debido a que la capa de **ozono** (O₃) filtra la **radiación ultravioleta** del Sol, otra característica importante es que provee de gases necesarios para los seres vivos.

La atmósfera proporciona **oxígeno** y **dióxido de carbono** a los seres vivos indispensable para la vida, también proporciona la **energía del viento** que se puede transformar en energía eléctrica.

La **hidrosfera** por su parte influye en las condiciones climáticas del planeta, también determina las características de los diferentes hábitats terrestres y en sí es el hábitat de muchos organismos. La hidrosfera entrega un recurso natural muy valioso para la vida, el **agua** que el ser humano utiliza de diversas maneras ejemplo: en la ganadería, en la obtención de energía, en la agricultura, en temas industriales, entre otros.

La **litosfera** es la parte más externa de la geosfera, es la parte sólida que esta posee, está compuesta por el manto y la corteza, esta capa tiene una gran importancia ya que su parte más delgada y superficial se llama **suelo** y es el lugar donde se sustenta la vida

y en el cual habita una gran diversidad de especies, se encuentra agua y minerales necesarios para los seres vivos, y presentan una diversidad de recursos que sirven para el ser humano como pueden ser los alimentos, el suelo para la ganadería, y combustibles, entre otros.

Es hora de ejercitar:

- 1. analiza la siguiente tabla sobre la composición de la atmósfera y luego responde.**

Gases	Porcentaje (%)
Nitrógeno	78,00
Oxígeno	21,00
Dióxido de carbono	0,03
Otros gases	0,97

- a) ¿Cuál es el gas más abundante en la atmósfera?

- b) ¿Cuáles de los gases de la tabla son vitales

- c) ¿Qué otros gases componen la atmósfera? investigue.

- 2. Complete las características de la Hidrosfera indicadas a continuación.**

- a) importancia para el desarrollo de los seres vivos.

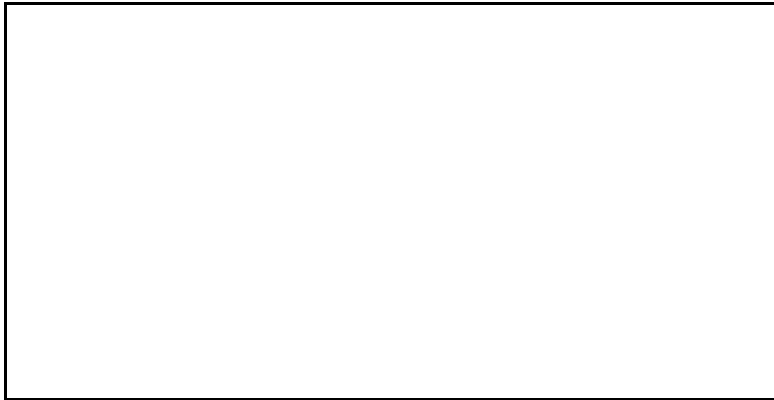
- b) Estado en el que se encuentra:

3. Dibuje 3 ejemplos de beneficios que tienen las personas gracias a la litosfera.

a)



b)



c)



Ticket de salida:

1. La hidrosfera proporciona un elemento fundamental para la vida este es:
 - a) La capa de ozono.
 - b) El agua.
 - c) El suelo.
 - d) EL Argón.

2. La función de la capa de ozono es:
 - a) Filtrar la radiación ultravioleta.
 - b) Desintegrar meteoritos
 - c) La formación de auroras boreales.
 - d) Mantener satélites.

3. La hidrosfera en la tierra se encuentra en el estado de la materia denominado:
 - a) Líquido.
 - b) Gaseoso.
 - c) Sólido.
 - d) Todas las anteriores.

4. La capa superficial de la litosfera recibe el nombre de:
 - a) Núcleo externo.
 - b) Suelo.
 - c) Núcleo interno.
 - d) Placas.

- 5: La atmósfera es de gran importancia debido a que mantiene gases como el dióxido de carbono y el metano los cuales son llamados:
 - a) Gases nobles.
 - b) Gases de efecto veraniego.
 - c) Gases de efecto invernadero.
 - d) Gases preciosos.

Solucionario ticket de salida.

1. B
2. A
3. D
4. B
5. C