



## GUIA DE CIENCIAS SEXTO AÑO 1 UNIDAD

### LA TIERRA Y SUS COMPONENTES

<b>Objetivo 1</b>	Reconocer y describir las capas de la Tierra.
Habilidades	Comunicar y representar evidencias y conclusiones de una investigación, utilizando modelos, presentaciones, informes, entre otros.
Actitudes	Demostrar curiosidad e interés por conocer seres vivos, objetos y/o eventos que conformen el entorno natural.

### LA TIERRA

La Tierra se encuentra sometida a cambios de muy diversa naturaleza. Unas veces son procesos biológicos como proliferación de organismos o la extinción de especies. Otras son procesos geológicos, como la formación de una cordillera, la división de un continente o un terremoto. En ocasiones son climáticos, como los vientos, las precipitaciones o las corrientes marinas.

Pero antes la tierra no era igual a como la encontramos ahora. Observa la siguiente imagen y saca 6 conclusiones de ella.

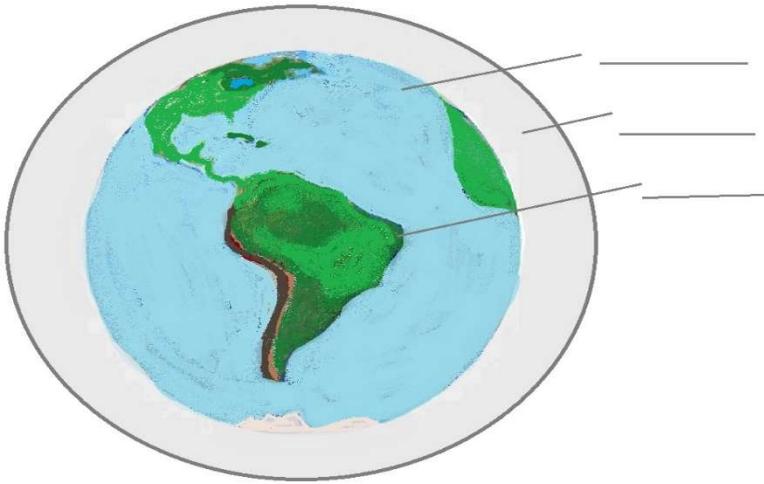
1-	
2-	
3-	
4-	
5-	
6-	

Identifica cada una de las siguientes imágenes, indicando si son parte de la Composición de la Tierra o no.



La Tierra es un gran sistema que posee las condiciones necesarias para que exista la vida. Tal como si fuera un ser vivo, tiene subsistemas. Uno de ellos, la **ATMOSFERA**, filtra radiaciones solares y retiene el calor necesario evitando que el planeta se caliente o se enfríe demasiado. La mayor parte de nuestro planeta está cubierto de agua. Esta capa, la **HIDROSFERA**, se encuentra en constante movimiento, regulando la temperatura de la superficie terrestre. La **GEÓSFERA**, en especial la corteza de la Tierra, está fragmentada formando un intrincado puzle de placas tectónicas en cuya superficie se ubican los continentes.

Por medio de la lectura en el dibujo identifica las capas externas de la Tierra.



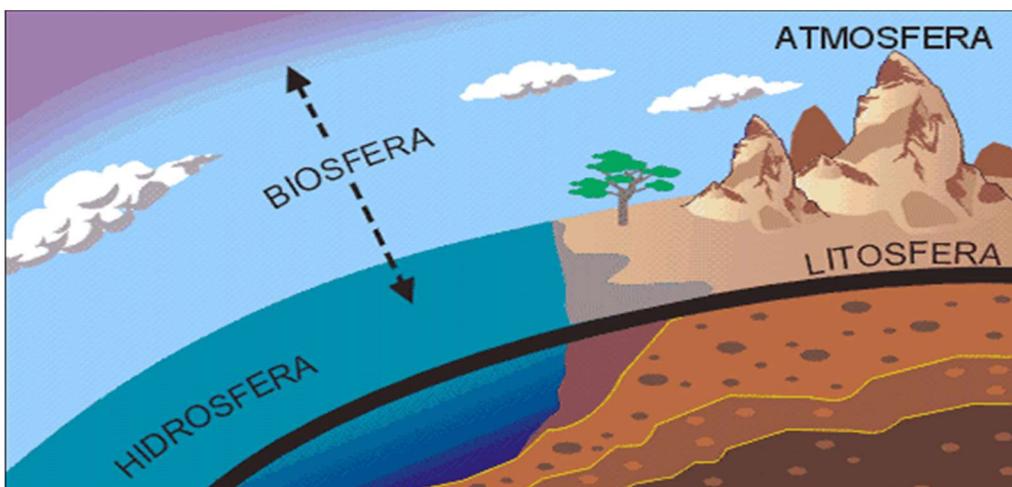
Investiga la importancia de cada uno de los siguientes componentes de la tierra:

Agua:
Elementos:
Gases:
Minerales:
Biodiversidad:

### Capas externas de la Tierra

La Tierra está integrada por tres elementos físicos: sólido(litosfera), líquida(hidrosfera) y gaseosa(atmosfera).

La superficie de la Tierra no siempre tuvo el aspecto actual. Su relieve es producto de proceso de creación y modificación de la superficie terrestre, ocurrido en el transcurso de millones de años





Escribe 3 seres vivos en que se encuentren en:

LA LITOSFERA	LA HIDROSFERA

<b>OBJETIVO</b>	<b>Tema 2</b>	Reconocer y describir la atmósfera.
	Habilidades	Comunicar y representar evidencias y conclusiones de una investigación, utilizando modelos, presentaciones, informes, entre otros.
	Actitudes	Demstrar curiosidad e interés por conocer seres vivos, objetos y/o eventos que conformen el entorno natural.

**La atmósfera** es la capa gaseosa que envuelve la Tierra. Está formada por aire y partículas en suspensión. El aire es una mezcla de gases en distinta proporción. Tiene un grosor de 10.000 Km y se divide en capas.

**Composición de la atmósfera**

(% en volumen de aire seco)

¿Cuáles son los gases que componen la atmósfera?

---



---

¿Cuál es el porcentaje de cada uno?

---



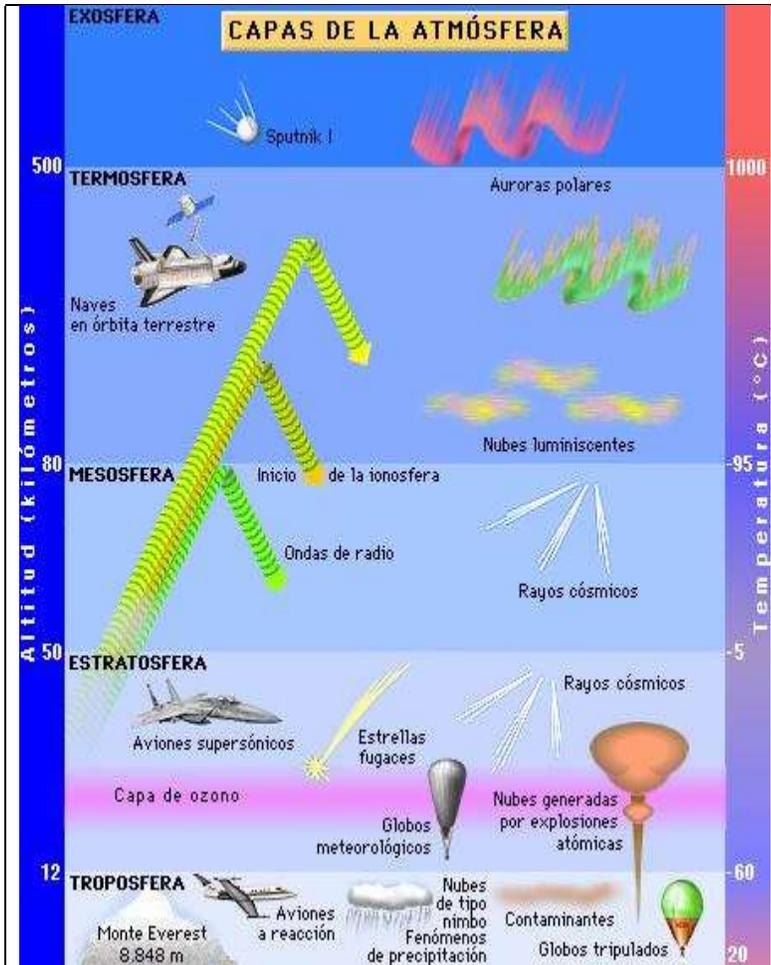
---



---



1-Observa la imagen de las capas de la atmósfera, luego responde



Escribe los nombres de las capas de la atmósfera desde la tierra hacia el espacio exterior.

---



---



---



---

¿Qué observas en la troposfera?

---



---



---

2-Dibuja el esquema de la atmosfera en tu cuaderno.

3-Lee la siguiente información de las capas de atmosfera

**Troposfera:** capa inferior que se halla en contacto con la superficie de la tierra y alcanza un grosor de unos 15 Km. Se producen los fenómenos meteorológicos y actúa de regulador de la temperatura del planeta.

**Estratosfera:** es la capa intermedia, situada entre los 15 y 50 Km. Actúa como filtro de las radiaciones solares ultravioleta, en ella se encuentra la capa de ozono.

**Mesosfera:** se extiende de los 50 a los 85 Km de altitud, es la región más fría de la atmosfera con una temperatura que alcanza a unos 90° C (C= Celsius) bajo cero.

**Termosfera o ionosfera:** se ubica entre los 85 y los 500 Km y cuya composición (átomos ionizados) permite las ondas de radio y televisión viajen, su temperatura alcanza a unos 1500°C.

**Exosfera:** es la capa más externa de la atmosfera, se extiende entre los 500 a los 1000 Km de altitud, el cielo se oscurece y se encuentran los satélites.



4-Después de haber observado la imagen y leído la información, **Escribe** el nombre de la capa de la atmosfera con su característica.

1-Capa donde se desarrollan los fenómenos climáticos	
2-Se encuentra la capa de ozono que sirve como filtro.	
3-Se producen las estrellas fugases cuando entran los meteoritos.	
4-Es la última capa de la atmósfera y se encuentran los satélites.	
5-Se producen las auroras boreales y se encuentra la ionosfera.	