



Profesora Dahiana Olivares  
Exigencia: 60% de aprobación

## Guía de Contenidos Ciencias Naturales - 6to Básico

Semana del 30 de Marzo hasta 03 de abril.

Entrega final: 06 de abril.

### Unidad 1 "Un recorrido por la Tierra"

Nombre:	Nota:
Curso:	
Fecha:	Puntaje Obtenido:

#### **OBJETIVOS DE APRENDIZAJE:**

- Repasar conceptos en torno a las capas de la Tierra.

#### **Instrucciones:**

- **Puedes apoyarte en el libro de texto de Ciencias Naturales página 200 a 219.**
- Lee atentamente cada una de las preguntas.

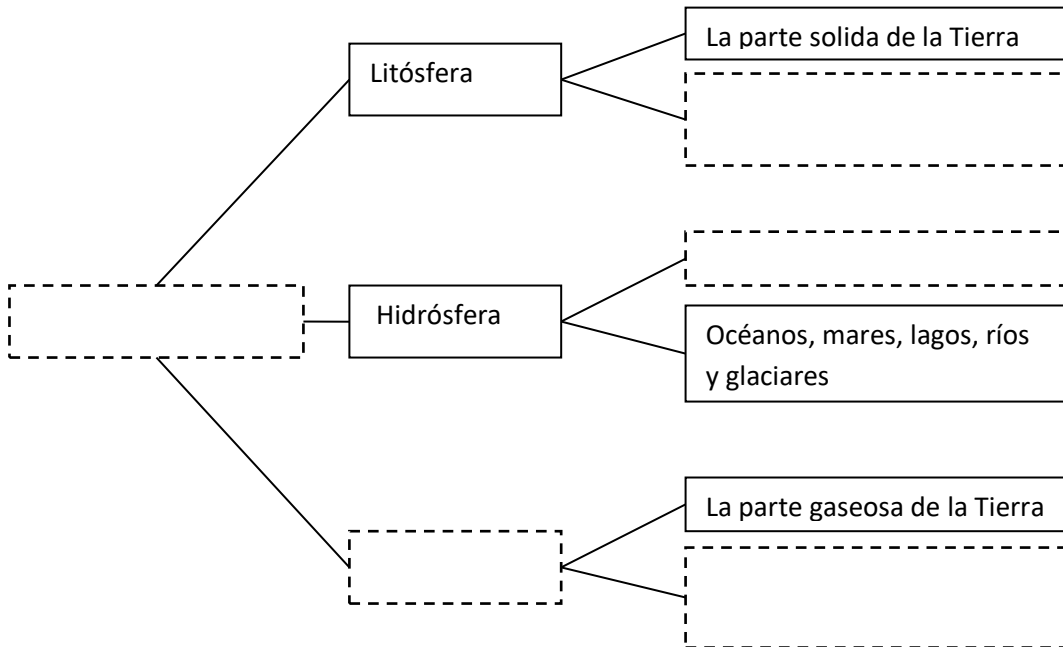
La composición de nuestro planeta está integrado por tres elementos físicos, también conocidos como capas: uno sólido, Litosfera o Geosfera, otro líquido, la Hidrosfera y otro Gaseoso, la atmósfera.

- 1) Observa la imagen e identifica las capas de la Tierra. A continuación, describe cada una de ellas en la tabla.



Capa de la Tierra	Características principales

2) Completa el siguiente mapa conceptual de acuerdo a las definiciones dadas.



La atmósfera de la Tierra está formada por Nitrógeno, Oxígeno, y otros 10 gases, la atmósfera terrestre se formó con los gases liberados de roca volcánica. El oxígeno fue adicionado después por las plantas mediante la fotosíntesis.

3) ¿Cuál es la relación que existe entre los gases de la atmósfera terrestre y el desarrollo de la vida en la Tierra?

---



---



---



---

La Litósfera es la esfera terrestre conocida como planeta tierra, que se divide en tres: corteza, manto y núcleo.

- La corteza es la estructura externa de la Tierra donde habita el hombre y los animales, esta se encuentra dividida en corteza continental que son las extensas masas de la Tierra que sobresalen del nivel del mar y la corteza oceánica esta es la parte que está cubierta por los mares y océanos.
- El manto es la capa que se encuentra entre la corteza y el manto.
- El núcleo es el centro de la tierra que contiene hierro, níquel y cobalto.



pág. 1

4) Dibuja un esquema del planeta Tierra, indicando sus principales componentes.



5) Contesta las siguientes preguntas.

a).- ¿Cuáles son los cuatro componentes principales de la Tierra?

---

---

---

---

b).- De acuerdo al texto dando anteriormente, ¿Qué es la geósfera?

---

---

---

---

c).- ¿Cuál es la capa Terrestre de mayor grosor?

---

---

---

---

6) Señala la ubicación de cada elemento, en el subsistema correspondiente.

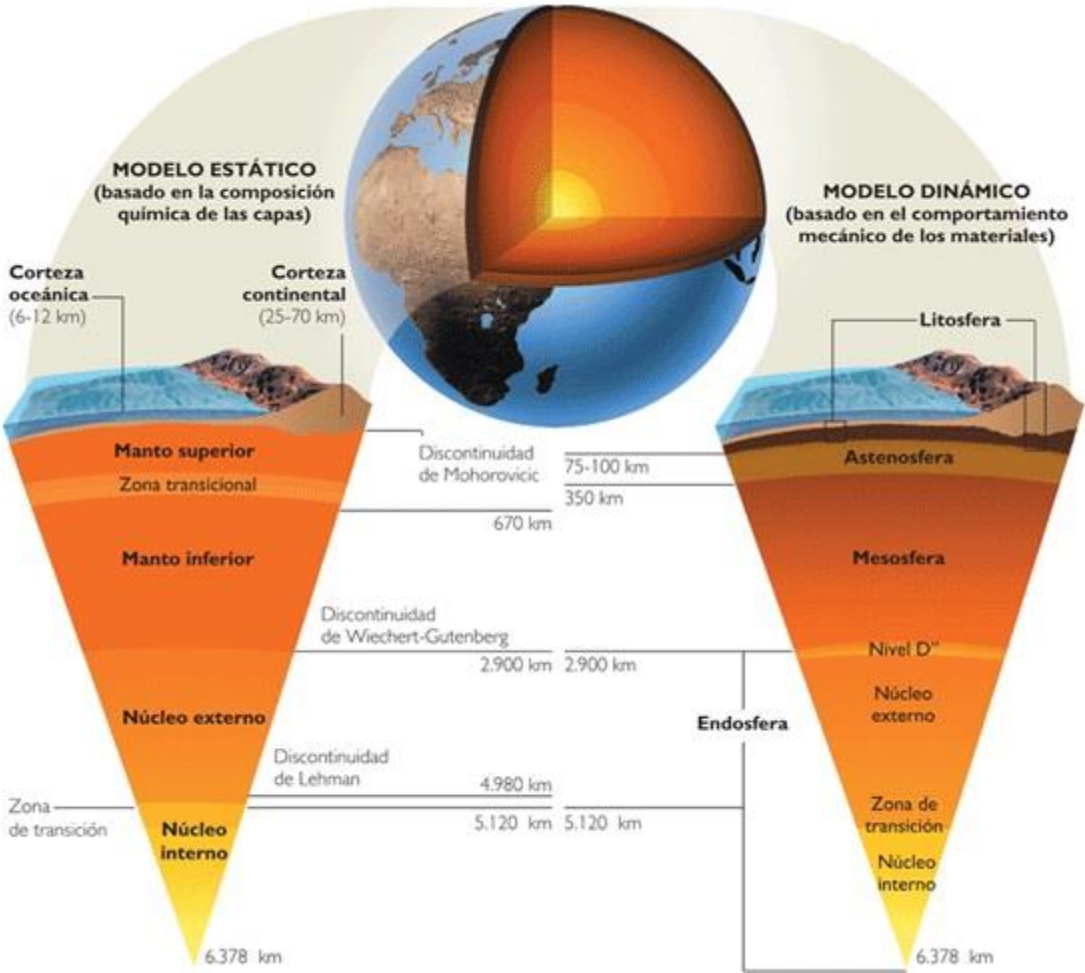
- a).- Atmósfera \_\_\_\_\_ Aves, árboles y plantas.  
b).- Geósfera \_\_\_\_\_ Subcapa de gases que contienen ozono  
c).- Hidrósfera \_\_\_\_\_ Océano pacifico  
d).- Biósfera \_\_\_\_\_ Montañas

7) **Identifica.** Para cada una de las afirmaciones escribe el nombre de la capa de la Tierra que describe a la hidrosfera, atmósfera y litosfera o geosfera.

Características de las capas de la Tierra	Nombre de la capa de la Tierra
• Dentro de las subcapas se pueden encontrar la mesosfera y la astenosfera.	
• Existen dos modelos para representarla: el estático y el dinámico.	
• En una de sus capas es posible encontrar la capa de ozono.	
• Esta capa cubre el 75 % de la superficie de la Tierra.	
• Esta capa se encuentra dividida en placas tectónicas.	

• Del total de esta capa, solo un 3 % corresponde a agua dulce.	
• Existe una subcapa en la cual la temperatura sobrepasa los 1000 °C.	
• En la superficie de esta capa se forma el suelo.	

8) Observa los modelos de las capas de la geosfera. Luego, realiza un cuadro comparativo, en donde señales las semejanzas y las diferencias.



Criterio de comparación	Modelo estático	Modelo dinámico
Semejanzas		
Diferencias		

9) **Identifica.** Observa el esquema de las capas de la atmósfera y luego lee las descripciones. Encuentra el error y escribe la descripción de manera correcta.

The diagram shows the vertical structure of the atmosphere. From top to bottom, the layers are:

- EXOSFERA:** Extends from approximately 600 km to the edge of space. It contains an artificial satellite and a shuttle (Transbordador).
- IONOSFERA:** Located below the exosphere, it is characterized by a wavy boundary line representing ionization. It is where meteorological phenomena occur and where UV rays and X-rays alter the composition.
- ESTRATOSFERA:** Situated below the ionosphere, it contains the ozone layer (Capa de ozono), a probe balloon (Globo sonda), and a high-altitude aircraft (Avión).
- TROPOSFERA:** The lowest layer, extending from the surface up to about 15 km. It contains a hot air balloon (Globo aerostático) and is the layer closest to the Earth's surface where temperature increases with altitude.

Altitude markers on the left side of the diagram: 0 km, 15 km, 20-40 km, 60 km, and 600 km.

Es la capa más externa y en ella se encuentra la capa de ozono. No es posible tomar la temperatura.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

En esta capa ocurren los fenómenos meteorológicos. Los rayos UV y rayos X alteran la composición de esta capa.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Capa que se ubica después de la troposfera. En esta capa orbitan los satélites.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Es la capa más cercana a la Tierra. Su temperatura aumenta con la altura.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_