

GUÍA DE APOYO N°1 CIENCIAS NATURALES 7° BÁSICO “Capas de la Tierra”

NOMBRE: _____ CURSO _____

Describir las características de las capas de la Tierra (atmósfera, litósfera e hidrósfera) que posibilitan el desarrollo de la vida y proveen recursos para el ser humano, y proponer medidas de protección de dichas capas.

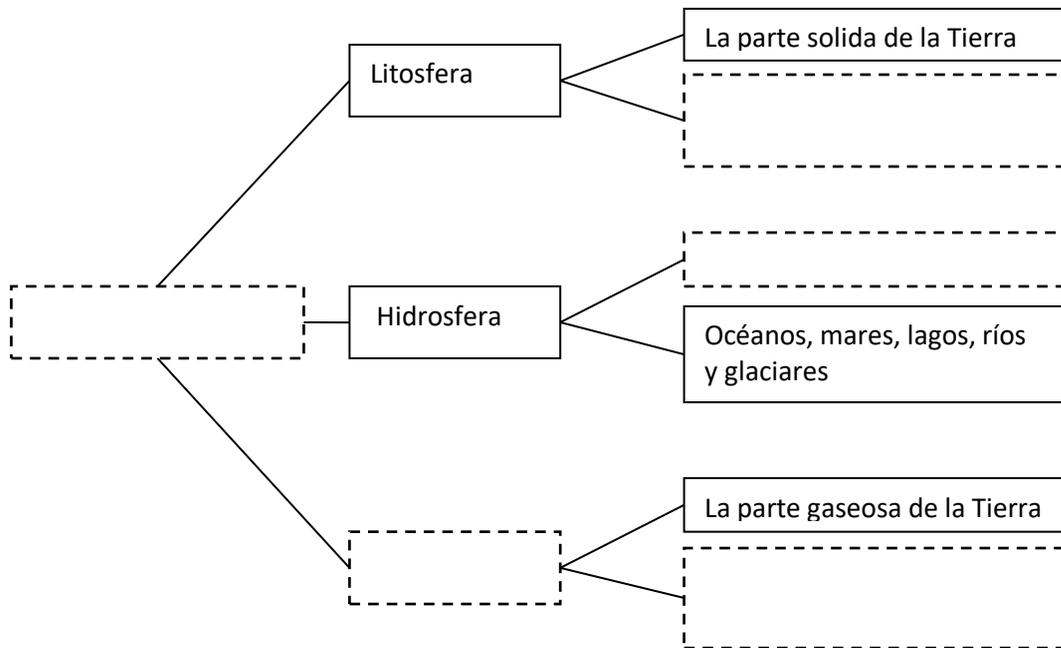
La composición de nuestro planeta está integrado por tres elementos físicos, también conocidos como capas: uno sólido, Litósfera o Geósfera, otro líquido, la Hidrósfera y otro gaseoso, la Atmósfera.

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



Capa de la Tierra	Características principales

2) Completa el siguiente mapa conceptual considerando la actividad anterior



La atmosfera 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 atmosfera terrestre y el desarrollo de la vida en la tierra?

La Litosfera 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, ésta se encuentra dividida en corteza continental que son las extensas masas de la tierra que sobresalen del nivel del mar y la corteza oceánica que es la parte que está cubierta por los mares y océanos.
- El manto es la capa que se encuentra entre la corteza y el núcleo.
- El núcleo es el centro de la tierra que contiene principalmente hierro y níquel.



4) Contesta las siguientes preguntas en relación a la geósfera.

a) ¿Cuáles son los cuatro componentes principales de la tierra?

b) De acuerdo al texto dado anteriormente, ¿Qué es la geósfera?

c) ¿Cuál es la capa terrestre de mayor grosor?

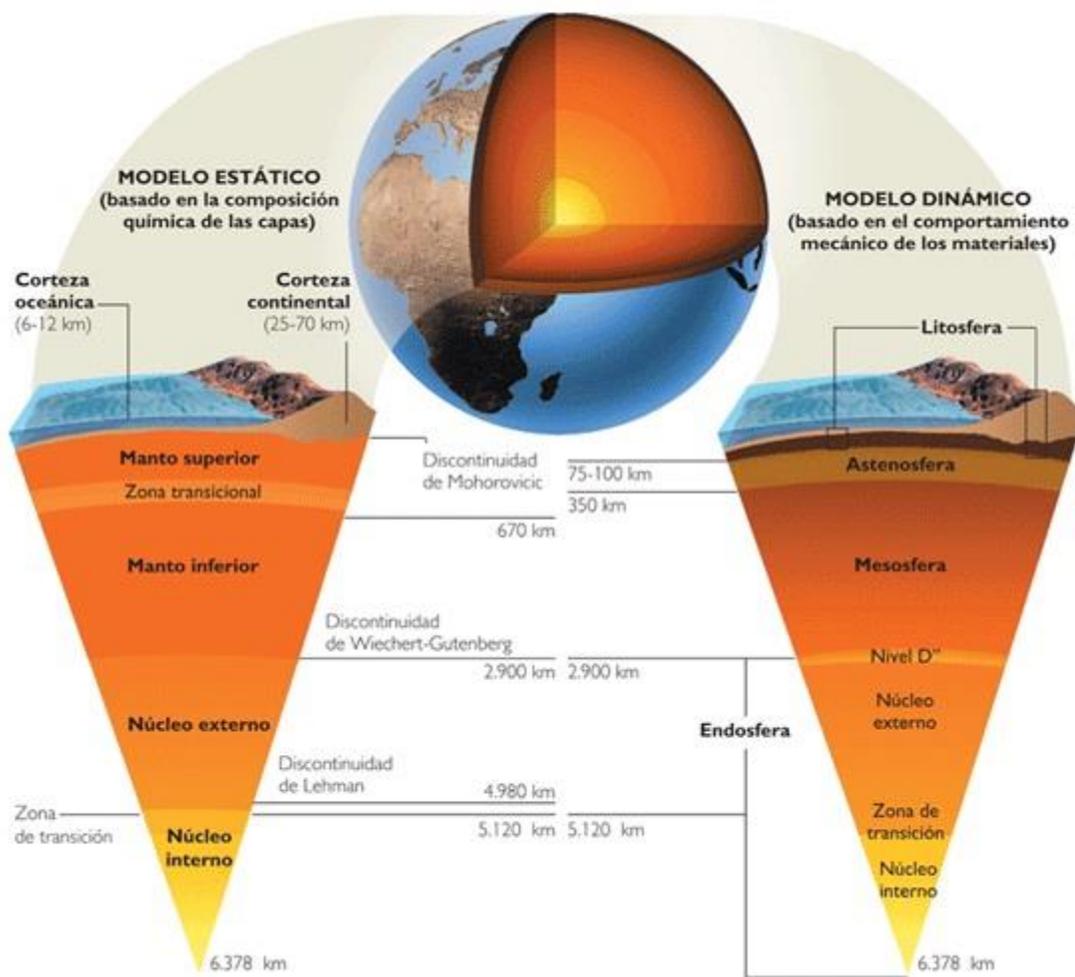
5) Averigua qué es la “Biósfera” y escribe una breve definición

6) Relaciona los conceptos de la columna A con las explicaciones de la columna B escribiendo el número correspondiente

A	B
1. Atmósfera	_____ Aves, árboles y plantas.
2. Geósfera	_____ Mezcla gases que contienen ozono
3. Hidrósfera	_____ Océano Pacífico
4. Biósfera	_____ Montañas

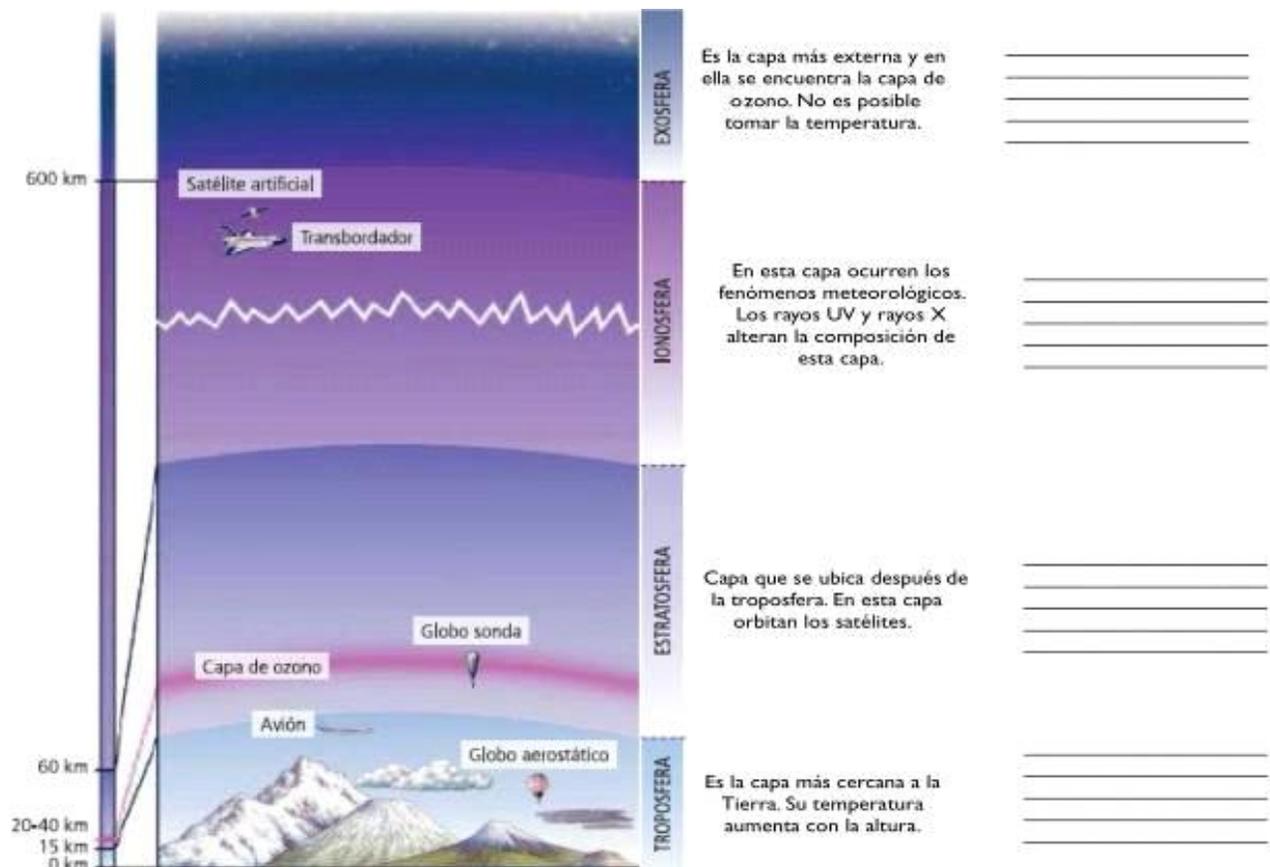
Como la mayor parte del interior de la tierra es desconocido, se han planteado algunos modelos que explican su estructura. El modelo estático considera la composición química del planeta, en cambio el modelo dinámico es un sistema cuyo estado evoluciona con el tiempo y considera los cambios de los materiales

7) El siguiente esquema muestra los modelos de las capas de la geósfera, lee y analiza y luego realiza un cuadro comparativo, en donde señales las semejanzas y las diferencias entre ambos modelos



Criterio de comparación	Modelo estático	Modelo dinámico
Semejanzas		
Diferencias		

8) **Analiza** el esquema siguiente que muestra las capas de la atmósfera y luego lee las descripciones. Encuentra el error, subráyalo y escribe al lado la descripción de manera correcta.



9) Para cada una de las siguientes afirmaciones, escribe el nombre de la capa de la tierra que corresponde (hidrósfera, geósfera o atmósfera)

Características de las capas de la Tierra	Nombre de la capa de la Tierra
• Dentro de las subcapas se pueden encontrar la mesosfera.	
• 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.	

¡Felicitaciones! ¡Buen trabajo!