



Fundación Educacional Club Hípico
Rodrigo Ordoñez 13150, El Bosque, Santiago - Fono (02) 25296182.
contacto@colegioclubhípico.cl
"Escuela y Familia unida para formar y educar".

GUIA DE TRABAJO UNIDAD N°1 CARACTERISTICAS DE LAS CAPAS
DE LA TIERRA
CIENCIAS NATURALES 6° BÁSICO

Nombre: _____ Nota _____

Curso: _____ Fecha: _____ Puntaje:32 _____

Objetivos de aprendizaje:

OA16 -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.

Capas de la Tierra

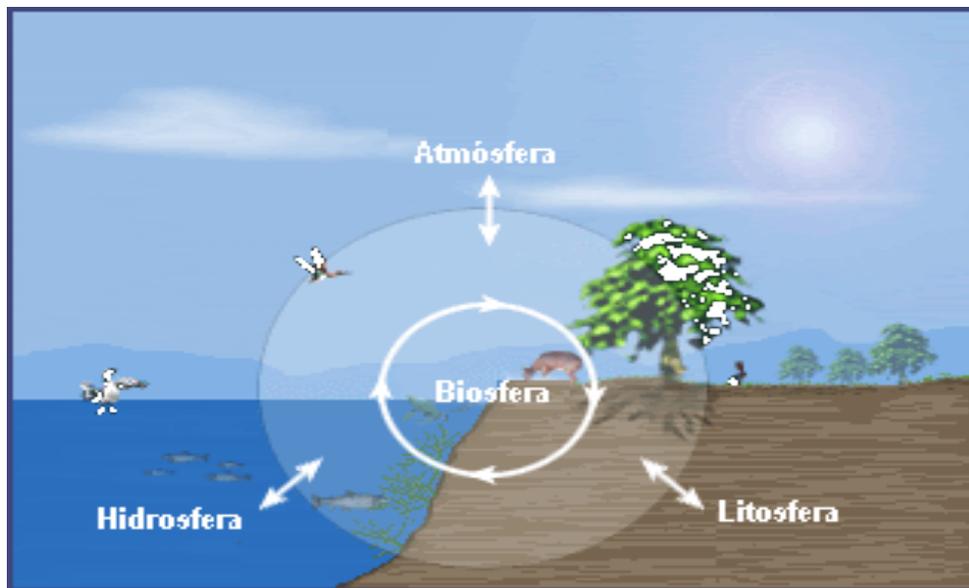
Las capas de la tierra **son envolturas que recubren el planeta Tierra**. Existen tres capas principales: La geosfera, la hidrosfera y la atmósfera. Estas capas son similares a las capas de una cebolla, y recubren toda la Tierra.

La primera (la geosfera) es sólida aunque tiene algunas partes en estado de metales líquidos. **La segunda (hidrosfera) se compone de las aguas de la Tierra**, ya sean dulces, saladas, en estado sólido o gaseoso. La tercera (atmósfera) es gaseosa y se compone de aire y otros gases.

Existe una capa en particular que no es una capa que se distingue por su estructura sino porque en ella se produce la vida en la tierra. Esta capa se la conoce como biosfera. Cada capa tiene funciones específicas y **el conjunto de todas ellas dará como resultado la vida** y estructura del planeta Tierra.

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

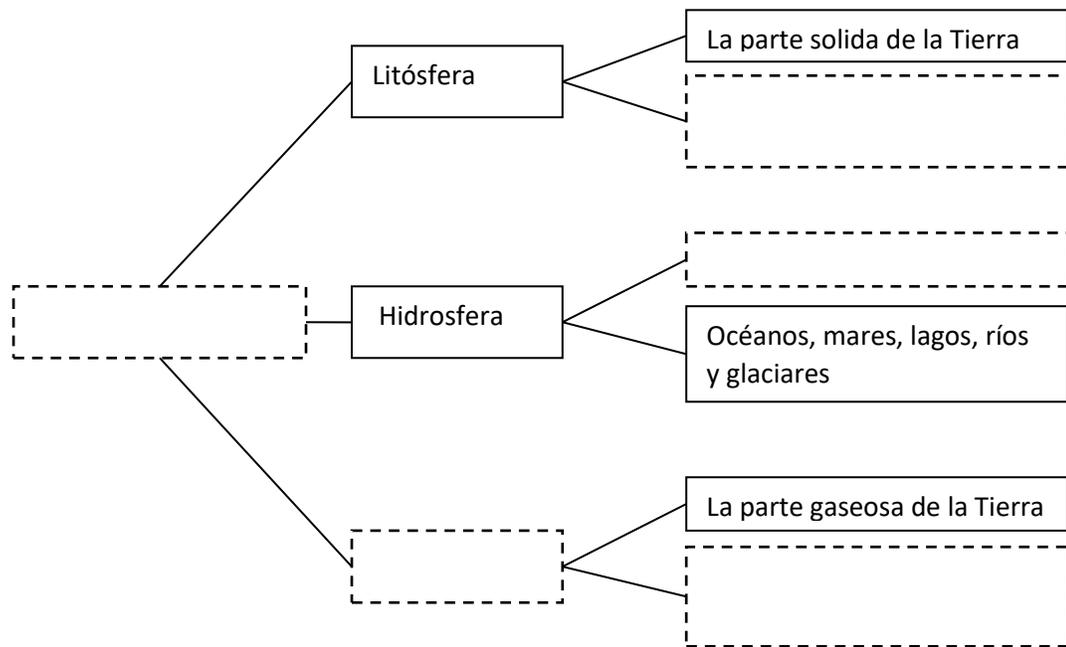
- La corteza es la estructura externa de la Tierra donde habita el hombre y los animales, esta se encuentra dividida en corteza continental que son las extensas masas de la Tierra que sobresalen del nivel del mar y la corteza oceánica esta es la parte que está cubierta por los mares y océanos.
- El manto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

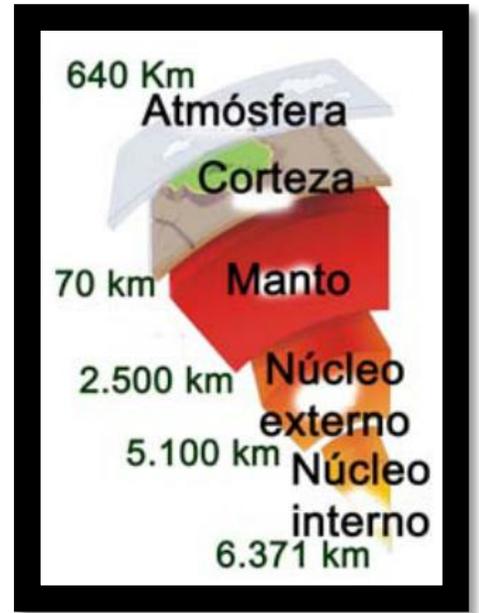


1.- ¿Cuáles son las capas externas de la Tierra?

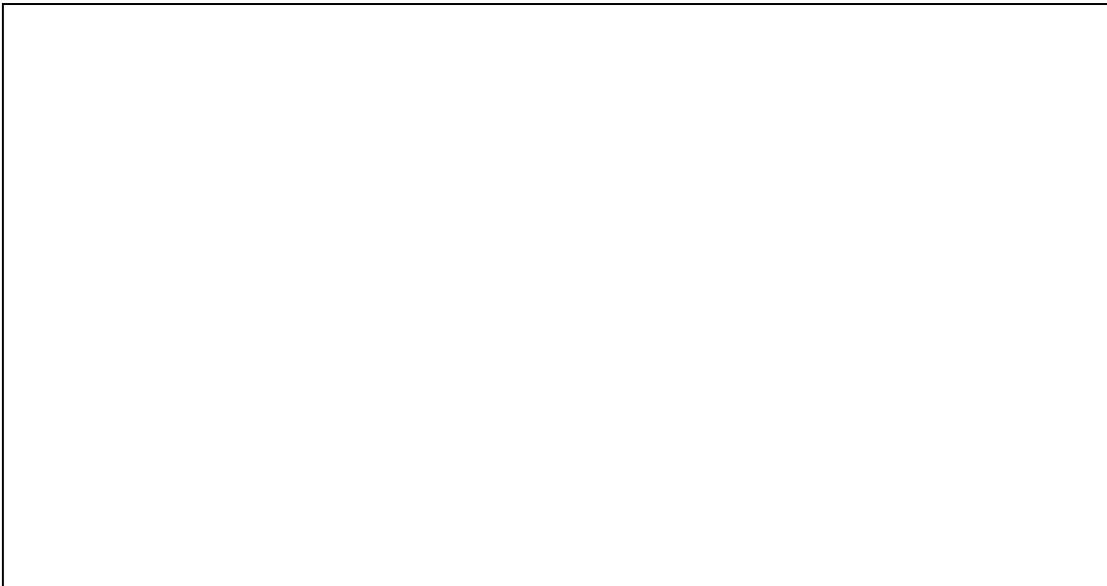
2.- ¿Cuáles son las capas internas de la Tierra?

3.- Completa el siguiente mapa conceptual de acuerdo a las definiciones dadas.
(5 pts.)





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



5.- Contesta las siguientes preguntas. (3 pts.)

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

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

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

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

(4 pts.)

- a). - Atmosfera _____ Aves, árboles y plantas.
b). - Litósfera _____ Subcapa de gases que contienen ozono
c). - Hidrosfera _____ Océano pacífico
d).- Biosfera _____ Montaña

LA ATMOSFERA

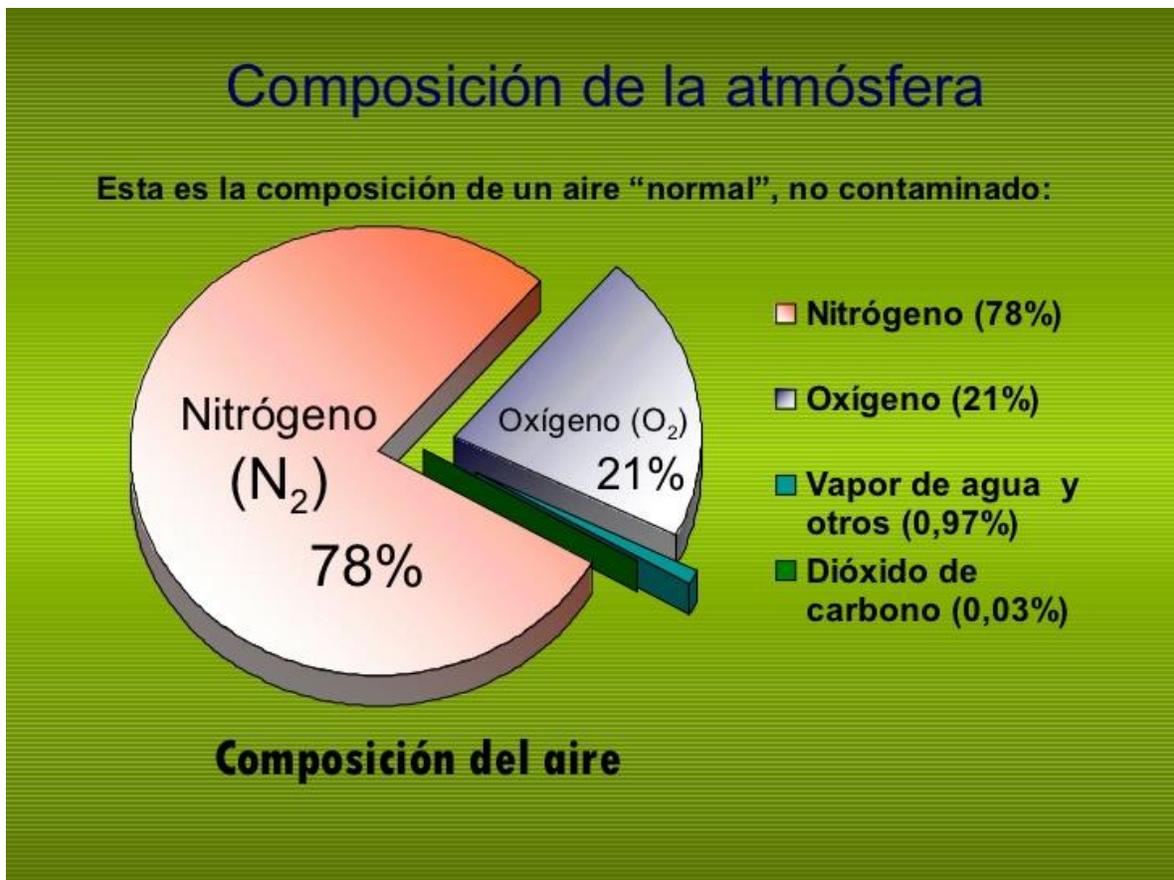
La atmósfera **es la capa de gases que se encuentra alrededor de la Tierra, cubriendo una distancia de aproximadamente 100 km.**

La atmósfera está formada en un **78% de nitrógeno, un 21% de oxígeno, en 1% de vapor de agua y en cantidades más pequeñas por argón o monóxido de carbono.** Esta composición convierte en **posible la vida en la Tierra** al actuar de protección contra los rayos solares.

La atmósfera también se ve involucrada en la lluvia, permitiendo que las plantas crezcan, y nos aporten oxígeno para respirar.

La atmósfera terrestre está compuesta por cuatro capas principales:

- La **troposfera**, extendida a 11-15 km de la superficie terrestre. Contiene el 75% de la masa atmosférica y en ella se produce los cambios temporales, las nubes y las precipitaciones.
- La **estratosfera**, extendida de 15 a 50 km de la superficie terrestre. Al revés que la troposfera, su parte superior es la más caliente.
- La **mesosfera**, extendida de 50 a 80 km de la superficie terrestre. Es lo suficientemente gruesa como para enlentecer la velocidad de los meteoritos, por lo que entran en combustión.
- La **termosfera**, extendida desde los 80 km de la superficie terrestre hasta el exterior. Es la capa más caliente, pudiendo llegar a miles de grados por la acción del Sol.



COMPOSICION QUÍMICA DE LA ATMÓSFERA PRIMITIVA

Componentes	Atmósfera primitiva
Nitrógeno molecular	3%
Oxígeno molecular	0,1%
Dióxido de carbono	96 %
Otros gases	0,9%

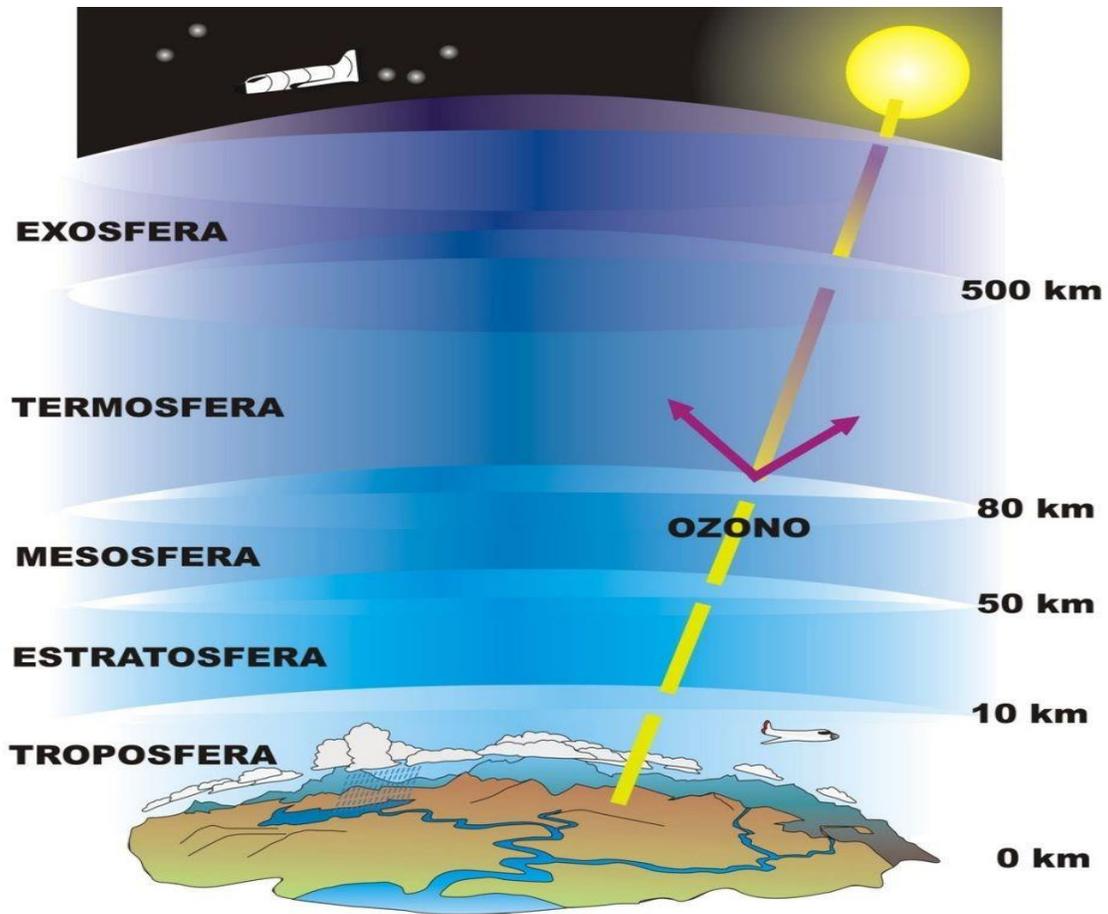
7.-Representa la información de la tabla en un gráfico de torta. (3 pts.)

8.- ¿Cómo es la concentración de oxígeno en la atmósfera actual respecto a la atmósfera primitiva?

9.- ¿A qué crees que se debe la disminución de dióxido de carbono en la atmosfera actual?

10.- ¿En cuál de las dos situaciones es posible el desarrollo de la vida? ¿Por qué?

11.- ¿Cuál es el principal componente de la atmósfera?



COMPLETA EL CUADRO CON LA INFORMACIÓN FALTANTE: (7 pts.)

¿Qué es?, ¿Cuáles son sus características?	
¿Cuáles son sus componentes?	
¿Cuáles son sus capas?	
¿Dónde la podemos encontrar?	
¿Cuál es su importancia para la vida?	

¿Qué recursos naturales se extraen de ella?	
Dibuja un esquema de ésta capa.	

ESCALA DE NOTAS: PUNTAJE MAXIMO 32

Puntaje	Nota	Puntaje	Nota	Puntaje	Nota	Puntaje	Nota
0.0	2.0	10.0	3.0	20.0	4.2	30.0	6.5
1.0	2.1	11.0	3.1	21.0	4.4	31.0	6.8
2.0	2.2	12.0	3.3	22.0	4.7	32.0	7.0
3.0	2.3	13.0	3.4	23.0	4.9		
4.0	2.4	14.0	3.5	24.0	5.1		
5.0	2.5	15.0	3.6	25.0	5.4		
6.0	2.6	16.0	3.7	26.0	5.6		
7.0	2.7	17.0	3.8	27.0	5.8		
8.0	2.8	18.0	3.9	28.0	6.1		
9.0	2.9	19.0	4.0	29.0	6.3		