

“Escuela Normal Superior “Victorino Viale”

Propuesta para 1er año de 1ª; 2ª y 3ª div.

Espacio Curricular: Biología

Docentes: Heft Lorena, Pérez Eugenia y Weiss Analía

Fecha de envío: 18/09/2020 - **Fecha de entrega:** 29/09/2020

Vías de contacto:

1ro 1ra

Profesora Lorena: Por consultas y entrega WhatsApp 3434674641, correo electrónico heftlorena@gmail.com

1ro 2da

Profesora Eugenia: Por consultas y entrega WhatsApp 3434749316 o correo electrónico eugeniaperez@hotmail.com.ar

1ro 3ra

Profesora Analía: Por consultas y entrega WhatsApp 3434289580 o correo electrónico weissanalia@hotmail.com

Ayudantes: Ojeda Tania 343-5338946 y Trossero Micaela 343-5008408

IMPORTANTE: Si tienen dificultades consulten, pueden hacerlo entre las 8:00 y las 18:00 h, de lunes a viernes.

Tema: La atmósfera

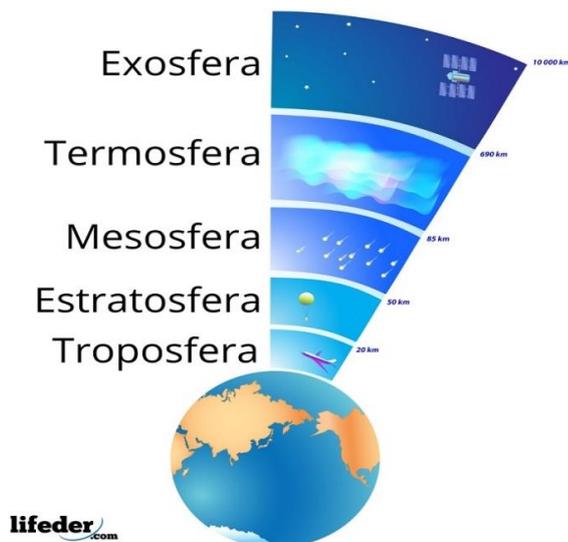
La atmósfera: es una envoltura de gases retenida por la fuerza de gravedad que ejerce el planeta Tierra. Los gases que la forman se encuentran en diferentes proporciones:

- El **nitrógeno** constituye el 78% del aire y es un gas inerte porque no reacciona con otras sustancias.
- El **oxígeno** representa el 21 % de aire y es indispensable para los seres vivos.
- El **argón** es un gas que representa el 0,95% del aire de la atmósfera.
- El **dióxido de carbono** constituye el 0,03% del aire y es el residuo de la respiración y la combustión.
- El **ozono** es un gas minoritario y de cantidades variables, importante porque capta los rayos ultravioleta que emite el sol.

- El **vapor de agua** se encuentra en cantidades variables y participa en la formación de las nubes y la niebla.

Capas de la atmósfera

La atmósfera tiene una altura de 10.000 km desde la superficie terrestre, y tanto la temperatura como las características del aire varían a lo largo de ella. Por este motivo, se la ha dividido en cinco capas para su estudio.



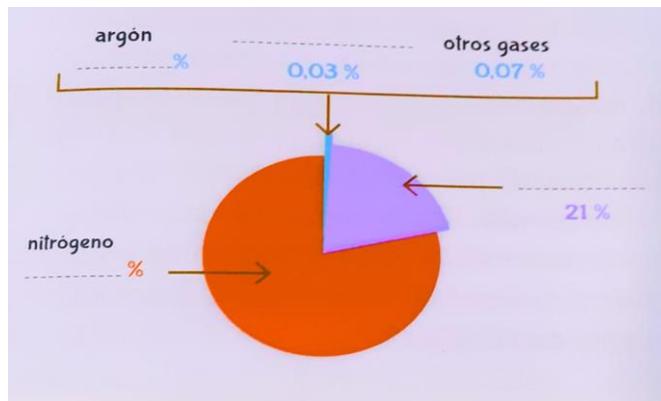
- 1- **Exósfera.** Comienza aproximadamente a 600km de la superficie terrestre y su límite es el espacio exterior, donde existe el vacío. Está compuesta por átomo ligero como hidrogeno y el helio, además de polvo cósmico.
- 2- **Termósfera o ionósfera:** Esta capa posee mucho nitrógeno y partículas con carga que conducen la electricidad. Su temperatura puede alcanzar los 1.500 °C. . En esta se desplazan algunos satélites artificiales y se producen las estrellas fugaces y las auroras polares.
- 3- **Mesósfera.** Es la capa más fría (hasta -90 °C) y allí se desintegran los meteoros espaciales. Se extiende hasta los 80km.
- 4- **Estratósfera.** se encuentra entre los 10 y los 50km y contiene a la capa de ozono. Las cantidades de oxígeno y de dióxido de carbono son casi nula.

5- **Tropósfera.** Es la capa más cercana a la superficie terrestre y contiene el 75% de la masa gaseosa de la atmósfera y casi todo el vapor de agua. Es donde ocurren la mayoría de los fenómenos meteorológicos. La temperatura disminuye 6°C cada 1.000 metros.

Actividades:

En la carpeta

1. ¿Qué es la atmósfera?
2. Completa el siguiente cuadro según corresponda



3. Contesta las siguientes preguntas acerca de los elementos y compuestos de la atmósfera.
 - a. ¿Cuál es el gas más abundante en la atmósfera a la vista de este gráfico?
 - b. ¿Qué otro gas es importante para nuestra respiración y es el segundo en abundancia en la atmósfera?

4. Las capas de la atmósfera.

Define cada concepto:

Exosfera:

Ionosfera o termosfera:

Mesosfera:

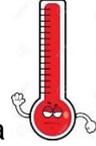
Estratosfera:

Troposfera:

5. Coloca el nombre a cada capa de la atmósfera.



2. En ella es posible la existencia de los



3. Una importancia de la atmósfera es que regula la para la existencia de la vida.



4. Es la capa más externa dado que no existe una frontera clara entre el ésta.



5. Aquí se desintegra cualquier tipo de formación rocosa como por ejemplo



6. Capa donde se encuentran varios auroras boreales.

7. Uno de los gases más importantes que compone la atmósfera.



8. Capa en la cual se filtran los rayos ultravioletas del

9. Cualquier daño a ésta aumenta la radiación uv que llega hasta la superficie de la Tierra.