



ACTIVIDAD

Videos lo puedes ver en el siguiente link

Video 1 <https://www.youtube.com/watch?v=5t26K2RUgCk&t=56s>

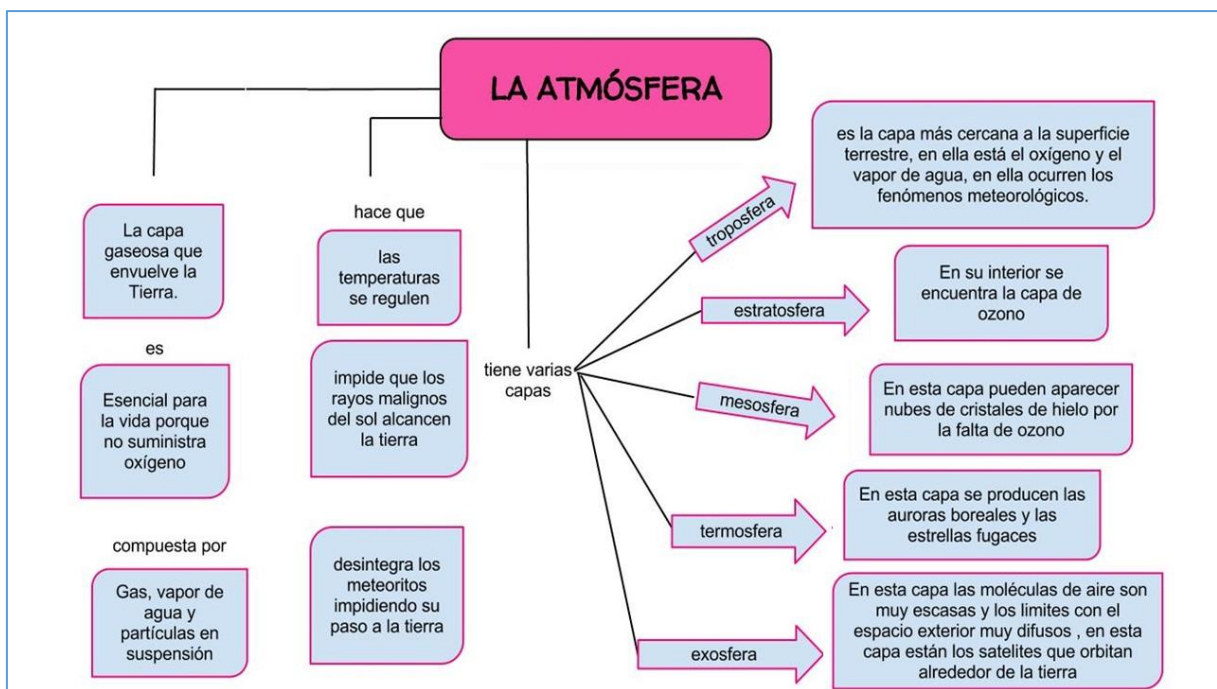
Video 2 https://www.youtube.com/watch?v=6HF9Sm9_R4g

Video 3 https://www.youtube.com/watch?v=Uj4_xirciAO

Capas de la atmósfera

- 1.- Troposfera
- 2.-Estratosfera
- 3.-Mesosfera
- 4.-Termosfera
- 5.-Exosfera





Importancia de la atmósfera

1.- Favorece el calentamiento de la superficie de la Tierra, ya que absorbe parte de la radiación solar, lo que impide que esta retorne al espacio. Sin la atmósfera, la temperatura en nuestro planeta podría exceder los 100 °C durante el día, y alcanzar durante la noche los 200 °C bajo cero.

2.- La "capa de ozono" actúa como filtro y absorbe los rayos ultravioleta, los rayos X y la radiación gamma, provenientes del sol, que son nocivos para los seres vivos.

3.- El oxígeno es el gas empleado por los seres vivos para el proceso de respiración, mientras que el dióxido de carbono es utilizado por las plantas para realizar fotosíntesis.



CONTAMINACION AMBIENTAL

Son todas aquellas practicas que provocan deterioro de la naturaleza y a su destrucción masiva

Factores que la propician

Gases de
fabricas y
automóviles

Vertederos de
basura en ríos y
mares

Contaminante
s químicos



LLUVIA ACIDA

La lluvia ácida corresponde al aumento de la acidez del agua lluvia. Se produce por un incremento de las emisiones gaseosas provenientes principalmente de las industrias y de los vehículos motorizados, los cuales se mezclan con las gotas de lluvia presentes en las nubes. La lluvia ácida tiene efectos nocivos para el medio ambiente, siendo los más afectados los animales y plantas que habitan lagos, ríos, arroyos, pantanos y otros medios acuáticos.



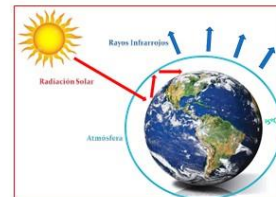
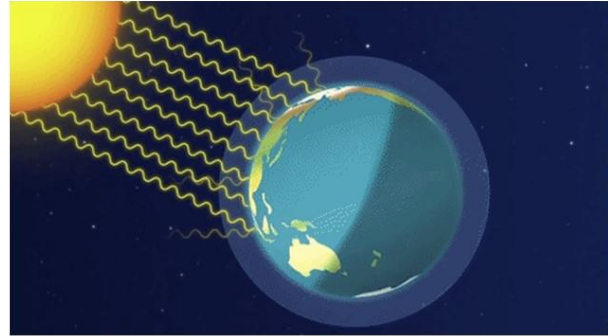
Efectos de la lluvia ácida



Efecto Invernadero

El efecto invernadero es un fenómeno natural provocado por los gases atmosféricos responsables de mantener una temperatura adecuada para la subsistencia de vida en la Tierra.

La emisión de gases contaminantes por parte del ser humano, principalmente dióxido de carbono, ha incrementado este efecto y producido un aumento gradual de la temperatura global del planeta. Esto ha generado un cambio climático que está afectando a los delicados ecosistemas terrestres.



Como se produce:

Efecto Invernadero

- 1.- La radiación solar penetra la atmósfera.
- 2.- Una parte de la radiación solar que traspasa la atmósfera es absorbida por esta.
- 3.- Otra parte es absorbida por la superficie de los continentes y los océanos.
- 4.- Un porcentaje de la radiación que traspasó la atmósfera es reflejada de nuevo al espacio.
- 5.- La superficie terrestre calentada por la radiación solar emite radiación infrarroja.
- 6.- Los gases de efecto invernadero absorben la radiación infrarroja, lo que puede aumentar la temperatura de la atmósfera.



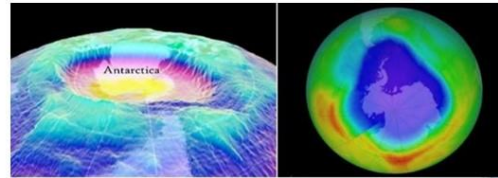
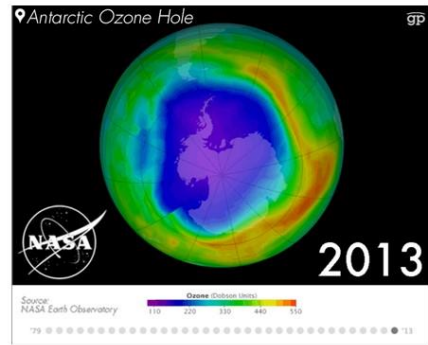
Consecuencias del efecto invernadero



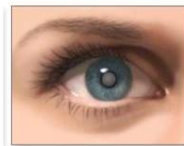
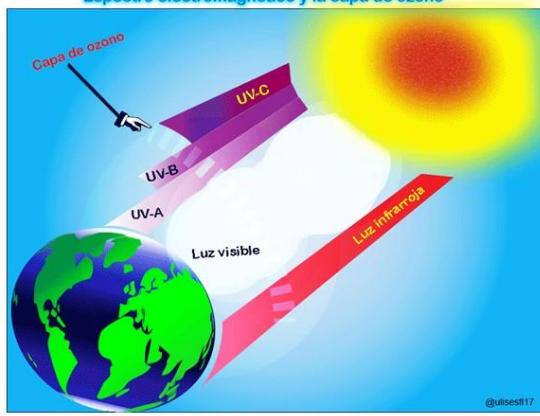
Capa de Ozono



El agujero en la capa de ozono es causado por la emisión de clorofluorocarbonos (CFC), que destruyen el ozono (O_3) encargados de protegernos de los rayos ultravioletas (UV) lo que afecta, la vida vegetal y animal.



Espectro electromagnético y la capa de ozono



Actividad



Según lo que has aprendido de la importancia de la atmosfera:

¡Explica!

¿Qué sucedería si la cantidad de gases presente en la atmosfera disminuyera drásticamente?

¿Qué efectos provocaría en los seres vivos?

¿Qué sucedería con la temperatura del planeta?

Si la cantidad de gases producidos por la actividad humana aumenta ¿qué efectos provocaría?

--

¿Cómo podría la actividad humana ayudar a la descontaminación ambiental?

--

Explica brevemente las principales consecuencias de:

La lluvia acida

La destrucción de la capa de ozono

El efecto invernadero