INSTITUCIÓN EDUCATIVA
GLORIOSO COLEGIO NACIONAL DE LA INDEPENDENCIA AMERICANA

NOMBRES:_____ CURSO: CIENCIA Y TECNOLOGÍA

NIVEL: Secundaria GRADO: 1° FECHA:

LA ATMÓSFERA

DEFINICIÓN

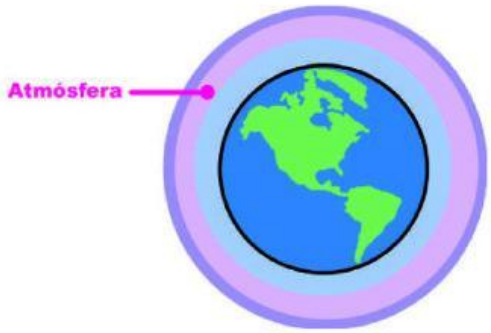
FACTORES

A. Energía solar

Dinamiza las moléculas del aire de la atmósfera. Forma los diferentes meteoros.



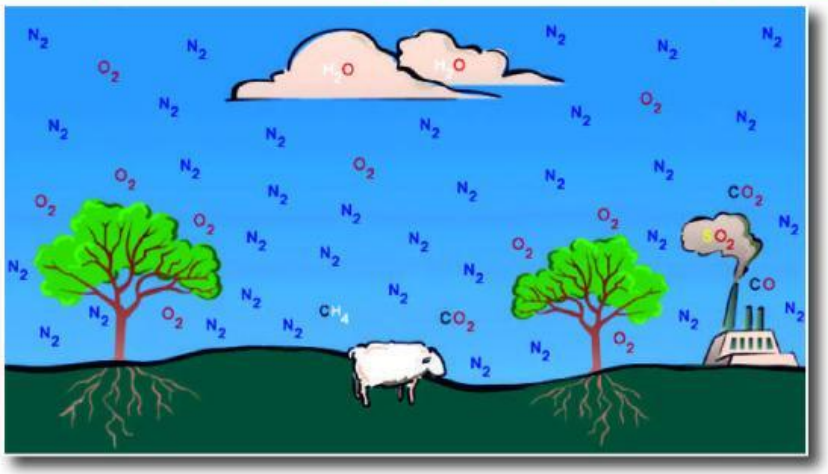
B. Gravedad terrestre



COMPOSICIÓN

Gases permanentes	
Gas	Volumen
Nitrógeno	
Oxígeno	
Argón	

Gases variables	
Gas	Volumen
	0,4%
	0,03%
	0,000001%



LIVEWORKSHEETS

ESTRUCTURA DE LA ATMÓSFERA

Según su temperatura la atmósfera se divide en capas o regiones de gases.

Exósfera

Termósfera

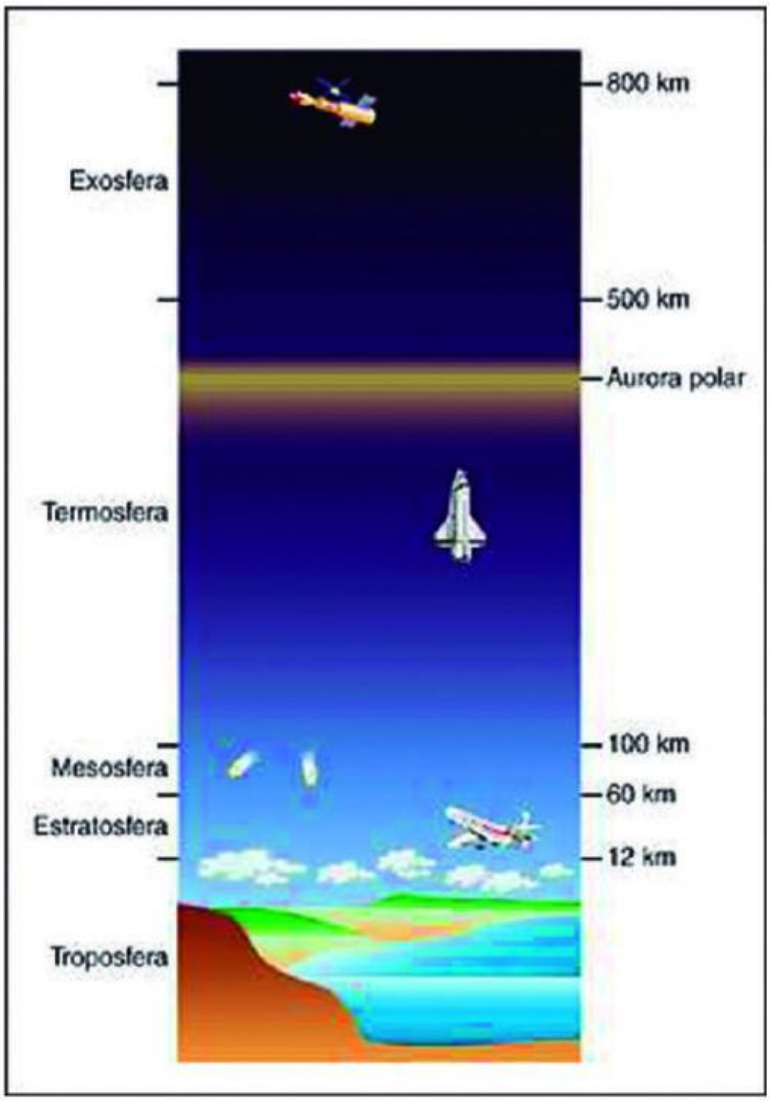
Se producen las auroras polares. La ionósfera refleja las ondas de radio y televisión por ello recibe el nombre de capa de la comunicación. Aquí se encuentran suspendidos los satélites artificiales, los cuales hacen posible la comunicación. Esta capa alcanza temperaturas de 1500 °C.

Mesósfera

Estratósfera

Se encuentra la capa de ozono que absorbe los rayos ultravioletas, protegiendo a los seres vivos. En la parte baja vuelan los aviones supersónicos. Es una capa de calma.

Tropósfera



IMPORTANCIA DE LA ATMÓSFERA

- Hace posible la respiración
- Permite la combustión
- Permite el vuelo de aves y aviones
- Permite la propagación de la luz
- Permite la transmisión del sonido
- Regula la temperatura

Retroalimentación

1. Las capas de la atmósfera son _____, _____, _____, _____ y _____.
2. Gas más abundante de la atmósfera: _____
3. Es un gas variable de la atmósfera: _____
4. Son los dos factores que hacen posible la existencia de la atmósfera: _____ y _____

LIVEWORKSHEETS

Verificando el aprendizaje

1. La capa de ozono, que absorbe los rayos ultravioletas, se encuentra ubicada en la _____.

UNMSM 2003

a) ionósfera
b) tropósfera
c) mesósfera
d) estratósfera
e) termósfera

2. La mayor proporción de elementos que contiene el aire puro en el ambiente es el _____.

UNMSM 2004 – I Bloque III

a) oxígeno
b) argón
c) nitrógeno
d) dióxido de carbono
e) carbono

3. En la atmósfera terrestre, el elemento gaseoso más denso y abundante es el _____.

UNMSM 2011 - I

a) oxígeno
b) ozono
c) nitrógeno
d) hidrógeno
e) argón

4. ¿En qué capa altitudinal de la atmósfera se originan los fenómenos meteorológicos?

UNAC 2001 - II

a) La endósfera
b) La estratósfera
c) La tropósfera
d) La tropopausa
e) La ionósfera

5. La capa inferior de la atmósfera se denomina _____.

UNAC 2008 – I Bloque II

a) tropósfera
b) tropopausa
c) magnetósfera
d) ionósfera
e) estratósfera

6. El ozono de forma natural se encuentra en la _____.

UNFV 2008 - I

a) ionósfera
b) tropósfera
c) estratósfera
d) mesósfera
e) exósfera

7. Región en que se ubica la mayor concentración de ozono:

UNFV 2011 - II

a) Mesósfera
b) Estratósfera
c) Tropósfera
d) Ionósfera
e) Exósfera

8. Es el factor que dinamiza las moléculas del aire de la atmósfera.

a) Gravedad lunar
b) Gravedad terrestre
c) Energía solar
d) Meteoros
e) La combustión

9. Capa de la atmósfera donde se encuentra la magnetósfera.

a) Tropósfera
b) Estratósfera
c) Ionósfera
d) Mesósfera
e) Exósfera

10. Es el más abundante de los gases variables de la atmósfera.

a) Nitrógeno
b) Oxígeno
c) Vapor de agua
d) Ozono
e) Sodio

LIVEWORKSHEETS