u.3 LA ATMÓSFERA

1. La atmósfera es

a. La capa de la Tierra en la que hay agua.

b. La envoltura gaseosa que rodea la Tierra

c. El oxígeno del aire.

2. Llamamos aire a

a. Los fenómenos meteorológicos que se dan en la atmósfera.

b. La mezcla de gases que constituye la atmósfera.

El oxígeno disponible para respirar.

3. ¿Cuál de los siguientes gases predomina en la composición del aire?

a. Oxígeno.

b. Argón.

Nitrógeno.

4. ¿Por qué los alpinistas llevan botellas de oxígeno cuando suben a las cumbres más elevadas?

a. Porque a medida que ascendemos disminuye la cantidad de aire presente en la atmósfera.

b. Porque allí ya no hay atmósfera.

c. Porque les gusta llevar peso suplementario para que la proeza sea mayor.

5. En la troposfera

a. Se absorbe la radiación ultravioleta procedente del Sol.

b. Se producen los fenómenos meteorológicos.

c. Se encuentra la capa de ozono.

6. La estratosfera

a. Es donde se producen los fenómenos meteorológicos.

b. Comienza a partir de los 600 Km de altitud.

c. Es donde se encuentra la capa de ozono.

7. En la mesosfera

a. Los meteoritos comienzan a quemarse.

b.Hay una altitud de 100 Km.

c. Los aviones comerciales vuelan.

8. Di si esta afirmación es verdadera o falsa y corrige en este último caso.

" Los gases están formados por partículas que no puedes ver, y están inmóviles sin chocar unas con otras y con los objetos que los rodean."

9. El aire se puede comprimir significa

a. Que con el calor, las partículas del aire se mueven más rápido y ocupan un volumen mayor.

b. Que el peso del aire ejerce presión sobre los objetos.

c. Que sus partículas están muy separadas y puedes llegar a juntarlas.

10. El aire caliente
a. Se comprime, su densidad aumenta y desciende.
b. Tiene sus partículas más juntas y por tanto tiende a ascender.
c. Tiene sus partículas más separadas (se dilata), su densidad disminuye y asciende.

11. Las zonas de baja presión se forman cuando:
a. El aire caliente en contacto con la superficie asciende y deja tras de sí una zona de baja presión.
b. El aire frío asciende y deja tras de sí una zona de baja presión.
c. En la mesosfera se quema un meteorito.

12. Los gases esenciales para la vida que la atmósfera proporciona son
a. El argón, necesario para la fotosíntesis de las plantas.
b. El dióxido de carbono (necesario para la fotosíntesis) y el oxígeno (necesario para la respiración de la mayoría de los organismos).
c. El nitrógeno, necesario para la respiración de los seres vivos.

13. Di si es verdadero o falso y corrige en este último caso.
" La atmósfera deja pasar parte de las radiaciones solares y otras son reflejadas por las nubes. Esto hace que durante el día, la temperatura ascienda menos que en la Luna."

14. Di si es verdadero o falso y corrige en este último caso
"Por la noche, la atmósfera actúa como una manta que impide la salida al exterior del calor (rayos infrarrojos). Así, la temperatura no desciende tanto.

15. ¿Cuál es el efecto del ozono?
a. Transformar el dióxido de carbono en oxígeno.
b. Detener el paso de buena parte de las radiaciones ultravioleta, perjudiciales para la salud.
c. Aumenta el vapor de agua en la atmósfera.

16. ¿ Cuáles son los gases de efecto invernadero?
a. El nitrógeno, el oxígeno y el vapor de agua.
b. el vapor de agua, el metano y el dióxido de carbono.
c. El metano, argón y nitrógeno.

17. El efecto invernadero consiste en que
a. Ciertos gases dejan pasar la radiación solar entrante y luego la dejan salir toda, de manera que la temperatura del planeta sube mucho y luego baja mucho.
b. Ciertos gases dejan pasar la radiación solar entrante, pero absorben parte de la radiación infrarroja (el calor), calentando así el aire e impidiendo que la Tierra pierda demasiado calor.
c. Ciertos gases emiten radiaciones perjudiciales para la salud.