

1. Responde las siguientes cuestiones:

a) ¿Qué es la atmósfera?

b) ¿Qué es el aire?

c) ¿Es bueno o malo el efecto invernadero?

d) ¿Qué es el agujero de la capa de ozono ?

e) ¿Cuáles son los dos gases más abundantes de la atmósfera?

2. Define los siguientes conceptos:

a) Humedad.

b) Aire puro.

c) Atmósfera.

3. Completa el texto utilizando estas palabras: disminuye, cima, atmósfera, barómetro.

La presión atmosférica se mide con un \_\_\_\_\_ . Al nivel del mar tiene un valor de 1013 milibares (1013 mb), que equivale a una \_\_\_\_\_ (1 atm). Con la altitud, la presión atmosférica \_\_\_\_\_ , ya que la cantidad de aire que se encuentra sobre un determinado punto también disminuye. Por esa razón, la presión atmosférica medida en la \_\_\_\_\_ de una montaña es menor que al nivel del mar

4. Relaciona las capas de la atmósfera con sus características.

1. TROPOSFERA
2. ESTRATOSFERA
3. MESOSFERA
4. TERMOSFERA
5. EXOSFERA

A) En ella se producen las auroras boreales.
B) Contiene el 75% de todo el aire.
C) Contiene la menor densidad de gases.
D) En ella está la capa de ozono.
E) En ella se observan las estrellas fugaces.

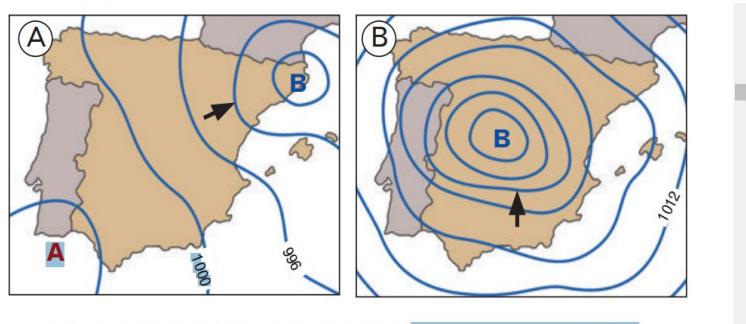
5. Responde a las siguientes preguntas:

- a) ¿Cuál es la capa de la atmósfera más cercana a la Tierra?
- b) ¿En qué capa de la atmósfera se desplazan algunos satélites artificiales?
- c) ¿En qué capa se encuentra la ozonosfera?
- d) ¿En qué capa se dan las temperaturas más bajas de la atmósfera?
- e) ¿Qué dos gases principales formaban la atmósfera primitiva de nuestro planeta?
- f) ¿De dónde procede el oxígeno de la atmósfera actual?

6. Completa el texto con las siguientes palabras: temperatura, Sol, aire caliente, suelo y aire.

Un invernadero es una construcción de cristal o plástico en la que puede entrar la luz a del \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ calentando el \_\_\_\_\_ y el \_\_\_\_\_.  
Las paredes de cristal impiden que el \_\_\_\_\_ se escape; así se mantiene una  
\_\_\_\_\_ interior elevada .

7. Fíjate en los siguientes mapas meteorológicos y responde a las preguntas:



- a) ¿En cuál de las dos situaciones los vientos serán más fuertes?
- b) Indica con flechas la dirección de los vientos en cada uno de los dos casos.
- c) Sabiendo que entre dos isobaras hay una diferencia de 4 mb, completa los valores que faltan en las isobaras señaladas con una flecha sobre los mapas.
  - \* En el mapa A el valor de la isobara es \_\_\_\_\_
  - \* En el mapa B el valor de la isobara es \_\_\_\_\_

8. Indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas.

	V	F
A) El clima son las condiciones atmosféricas que ocurren en un lugar determinado durante un mes.		
B) La meteorología es la ciencia que estudia el tiempo atmosférico.		
C) Los fenómenos meteorológicos, como los vientos, la nubosidad y las precipitaciones son estudiados por la climatología.		
D) Los tornados y huracanes producen vientos muy rápidos. Los primeros afectan a áreas más extensas de la Tierra que los segundos.		
E) Las nubes están formadas por pequeños cristales o gotas de agua suspendidos en la atmósfera.		
F) Los mapas de isobaras son un tipo específico de mapa del tiempo que muestran las zonas con igual presión atmosférica.		

9. Completa este texto usando las siguientes palabras : brisas, mar, noche, ascender.

Las \_\_\_\_\_ marinas son los movimientos de aire entre el mar y el continente.

Durante el día, la tierra se calienta más rápidamente que la superficie del \_\_\_\_\_. El aire del continente asciende y es ocupado por aire más fresco procedente del mar. Por la \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ se produce la situación contraria. El aire situado encima de la superficie del mar está más caliente y tiende a \_\_\_\_\_, haciendo que se produzca viento desde la Tierra hacia el mar.

10. ¿Cuál es la diferencia entre tiempo y clima?.

11. Responde a las siguientes preguntas:

a) ¿Cómo se producen las precipitaciones de lluvia?

b) ¿Cómo se forman los copos de nieve?

c) ¿Cómo se produce el granizo?

12. ¿De qué nos informan las previsiones meteorológicas?

13. Las siguientes afirmaciones son falsas. Escríbelas debajo correctamente:

a) El termómetro mide el volumen de agua caído.

---

b) El pluviómetro mide la velocidad del viento.

---

c) El barómetro mide el grado de humedad del aire.

---

d) El anemómetro mide la presión atmosférica.

---

e) El higrómetro determina la dirección del viento.

---

f) La veleta mide la temperatura.

---

14. Completa las siguientes afirmaciones:

a) El calentamiento global es el \_\_\_\_\_ de la T<sup>a</sup> media del planeta debido a la acumulación de gases liberados por las actividades humanas .

b) El cambio \_\_\_\_\_ es la alteración del clima por el aumento progresivo de la T<sup>a</sup> media de la Tierra.

c) La contaminación de tipo energética puede deberse a la presencia de ruidos muy fuertes (contaminación \_\_\_\_\_), o a un exceso de luz \_\_\_\_\_ durante la noches (contaminación lumínica).

d) Los gases CFC reaccionan con el ozono de la estratosfera y provocan su destrucción. De esta manera \_\_\_\_\_ la protección contra los rayos ultravioletas. Esto se conoce como \_\_\_\_\_ de la capa de ozono.

e) El smog consiste en la existencia de \_\_\_\_\_ sólidas que se combinan con la humedad del aire generando nieblas muy tóxicas. Se producen en grandes ciudades y produce problemas respiratorios en las personas .

f) Los óxidos de azufre y nitrógeno liberados por algunas actividades humanas pueden combinarse con la humedad del aire formando lluvia ácida, que tenga ácido sulfúrico y ácido nítrico. Esta lluvia es \_\_\_\_\_ para los seres vivos y las construcciones humanas .

15. Coloca los siguientes tipos de contaminación en ella: CENIZAS, SPRAY MARINO, POLVO, DIÓXIDO DE CARBONO, METANO, RUIDO, LUZ, PESTICIDAS, CFC, CALOR.

Contaminante sólido	Contaminante líquido	Contaminante gaseoso	Contaminante de tipo energético