

Unidad 12 La atmósfera terrestre

1. ¿Por qué los escaladores de alta montaña necesitan una reserva de oxígeno para poder respirar por encima de los 6000 metros de altura?

2. Relaciona cada capa de la atmósfera con el fenómeno que le corresponda.

- | | |
|----------------|----------------|
| • Exosfera | • Ozono |
| • Troposfera | • Viento solar |
| • Ionosfera | • Lluvia |
| • Estratosfera | • Rayos X |

3. La atmósfera ha evolucionado a lo largo de la historia de nuestro planeta.

a) ¿Qué gases constituirían la primitiva atmósfera?

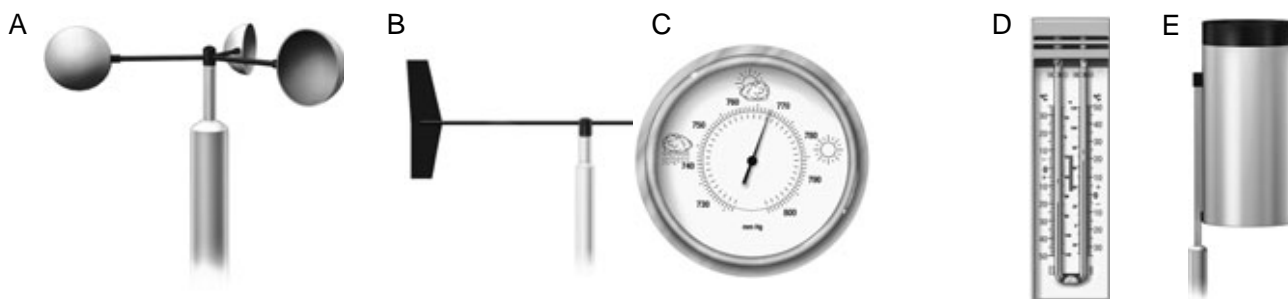
b) ¿Qué otros gases se incorporaron a la atmósfera con posterioridad?



4. Menciona qué capas de la atmósfera son especialmente importantes para los seres vivos. ¿Por qué?

5. Explica por qué suceden los siguientes fenómenos en la superficie de la Tierra.
 - a) Durante el día, la brisa sopla desde el mar hasta la costa; mientras que de noche, se mueve de la costa al mar.
 - b) En las zonas de borrascas o ciclones (zonas de altas presiones) suele haber precipitaciones abundantes.
 - c) A veces el agua de la atmósfera cae sobre la Tierra en forma de granizo.

6. En las figuras se representan instrumentos de medición de una estación meteorológica.



- a) Escribe sus nombres y qué tipo de medida se realiza con cada uno.
 - b) Recuerda las variables que mide cada instrumento. ¿Cuáles son los elementos cuyos cambios definen el tiempo atmosférico?
 - c) ¿Por qué las predicciones de los meteorólogos no siempre son exactas?
-
7. La contaminación de la atmósfera afecta a la vida sobre la Tierra. El aumento de las enfermedades respiratorias, la destrucción de la capa de ozono y el sobrecalentamiento del planeta son sus principales efectos.
 - a) ¿A qué fenómenos se deben cada uno de los efectos negativos producidos por la contaminación de la atmósfera?
 - b) Menciona qué medidas deben tomarse en todo el planeta para disminuir las emisiones de gases contaminantes y evitar así la contaminación atmosférica.