



Proyecto E-STEM

MÓDULO 10 Gases de Efecto Invernadero

Nombre: _____

Fecha: _____

Instrucciones: Lee cuidadosamente cada pregunta y circula la respuesta correcta.

1. ¿Qué son los gases de efecto invernadero?

- A. Gases que enfrían la atmósfera
 - B. Gases que no afectan el clima
 - C. Gases que atrapan el calor en la atmósfera
 - D. Gases que solo existen en el espacio
-

2. ¿Qué efecto principal tienen los gases de efecto invernadero en el planeta Tierra?

- A. Reducción de la temperatura global
 - B. Aumento de la temperatura del planeta
 - C. Producción de más oxígeno
 - D. Disminución de la radiación solar
-

3. ¿Cuál de estas acciones ayuda a reducir el aumento del efecto invernadero?

- A. Utilizar más vehículos de gasolina
 - B. Usar energías renovables como la solar y la eólica
 - C. Aumentar la deforestación
 - D. Incrementar el uso de combustibles fósiles
-

4. ¿En qué unidades se mide la concentración de dióxido de carbono (CO₂) en la atmósfera?

- A. Gramos por litro (g/L)
 - B. Partes por millón (ppm)
 - C. Metros cuadrados (m²)
 - D. Kilogramos por metro cúbico (kg/m³)
-

5. ¿Qué mide el Potencial de Calentamiento Global (GWP) de un gas?

- A. La cantidad total del gas en el aire
 - B. El efecto del gas sobre la salud
 - C. Cuánta energía puede atrapar en la atmósfera
 - D. La rapidez con la que se disuelve en el agua
-

6. ¿Cómo se interpreta el valor del GWP de un gas?

- A. Un GWP bajo significa mayor impacto en el calentamiento
 - B. Un GWP alto significa mayor impacto en el calentamiento
 - C. Todos los gases tienen el mismo GWP
 - D. El GWP no se relaciona con el calentamiento global
-

7. ¿Cuál de las siguientes acciones ayuda a aumentar la captura de CO₂?

- A. Aumentar el uso de combustibles fósiles
 - B. Reducir la vegetación
 - C. Reforestar y proteger los bosques
 - D. Incrementar la deforestación
-

8. ¿Cuáles son los gases que más contribuyen al calentamiento global?

- A. Oxígeno (O₂) y dióxido de carbono (CO₂)
 - B. Dióxido de carbono (CO₂) y metano (CH₄)
 - C. Oxígeno (O₂) y vapor de agua (H₂O)
 - D. Monóxido de carbono (CO) y ozono (O₃)
-

9. ¿Por cuánto tiempo pueden permanecer los gases de efecto invernadero en la atmósfera?

- A. Segundos o minutos
 - B. Minutos u horas
 - C. Días o semanas
 - D. Años o siglos
-

10. ¿Qué carrera en STEM desarrolla tecnologías para mejorar la eficiencia energética y reducir emisiones?

- A. Antropología
- B. Filosofía
- C. Ingeniería
- D. Literatura