

# Combustibles Alternativos I



Nivel | Año | Institución de origen  
2 | 2014 | División Norteamericana

## REQUISITOS:

- 1 ¿Explicar la diferencia entre un combustible fósil convencional y un combustible alternativo?
- 2 Describa brevemente cada uno de los siguientes combustibles alternativos y sus beneficios:
  - a. Combustible a base de algas
  - b. Bioalcohol
  - c. Biodiésel
  - d. Hidrógeno
  - e. Electricidad
  - f. Etanol
  - g. Nitrógeno líquido
  - h. Metanol
  - i. Gas natural
  - j. Metano no fósil
  - k. La energía nuclear
  - l. Propano
  - m. Aceite vegetal
- 3 ¿Descubre al menos tres razones por las cuales los combustibles alternativos son importantes?
- 4 ¿Cuáles son algunas de las ventajas y desventajas de los combustibles alternativos?
- 5 Ilustra a través de dibujos, bocetos o fotografías los elementos que forman el gas natural.
- 6 ¿Explicar la diferencia entre el gas natural comprimido y el gas natural licuado?
- 7 Dibuje los pasos o vea una animación electrónica que ilustre el proceso alternativo de conversión de combustible como se usa en la industria automotriz.
- 8 Describa cómo funciona un vehículo de propano.
- 9 Discuta con un grupo la importancia de encontrar métodos alternativos de combustible.
- 10 Realice dos de las siguientes acciones individualmente o en grupo:
  - a. Visite una instalación que produce un combustible alternativo de su elección. Prepare y haga una presentación oral sobre su actividad.
  - b. Cree una demostración de proyecto científico que ilustre cómo se puede usar un combustible alternativo.
  - c. Haga que alguien que trabaja en la industria de combustibles alternativos venga a hablar con usted o su grupo.
  - d. Calcule y demuestre ahorros de costos para vehículos alternativos / de combustible alternativo modernos. Demuestre su hallazgo a través de una presentación, exhibición o informe verbal.
- 11 Discuta con un grupo los siguientes textos en relación con los combustibles alternativos. Nota: Esta es una pregunta abierta diseñada para permitir a los pioneros pensar libremente con la guía de un instructor.
  - a. Salmo 24: 1
  - b. Colosenses 1: 16–17
  - c. Juan 1: 3