

Guía docente

Reacción de combustión

Área disciplinar: Físico-Química

Nivel: Secundario

Año: 3°

Contenido

- Nociones básicas de reacciones de combustión.

► Presentación

El video **Reacción de combustión** aborda las características básicas necesarias para que el alumno pueda interpretar los conceptos sobre la combustión abordados en el eje “La naturaleza como una dimensión de lo real, a explorar, descubrir y reconocer”.

Actividades Sugeridas

• Antes de la proyección del video

Combustión: antes de ver el video se propone que los estudiantes busquen imágenes o describan algunas imágenes que hagan alusión a la “combustión”, según sus conocimientos previos

A partir de la puesta en común, la/el docente puede realizar preguntas orientadas a focalizar la atención, como por ejemplo *¿cuál sería el instante inicial y final de la transformación? ¿Qué sustancias intervienen en la transformación química? ¿Cómo escribirían en palabras el cambio químico?*

• Durante y después de la proyección del video

- a. **Ojos y oídos atentos:** se puede detener el video para poner foco en la reacción de la combustión completa del gas metano y hacerles pensar y anotar cuál sería otra opción de combustión.
- b. **¿Con qué gas cocinamos?:** realizar un búsqueda bibliográfica para identificar qué gases para combustión tiene el gas envasado y plantar la ecuación química de la reacción y ecuación química correspondiente.

¿Qué otros gases contiene una garrafa? ¿Cuáles son sus utilidades?



BALBIANO Alejandro J. y otros (2016). *Física y química 3*. La materia: su estructura y sus transformaciones. Los intercambios de calor. Buenos Aires. Santillana.

