

**1. ¿Qué es la combustión?**

- a) Una mezcla de dos sólidos
- b) Una reacción química donde un material se une al oxígeno
- c) Una reacción que no libera energía
- d) Un cambio físico del combustible

**2. ¿Qué tipo de reacción química es la combustión?**

- a) Ácido-base
- b) Redox
- c) De neutralización
- d) De síntesis

**3. ¿Qué se necesita para que ocurra la combustión?**

- a) Solo combustible
- b) Solo oxígeno
- c) Combustible, oxígeno y energía de activación
- d) Agua y oxígeno

**4. ¿Qué libera la combustión?**

- a) Solo luz
- b) Solo agua
- c) Luz, calor y energía
- d) Electricidad

**5. ¿Qué ocurre en la pre-reacción o primera etapa?**

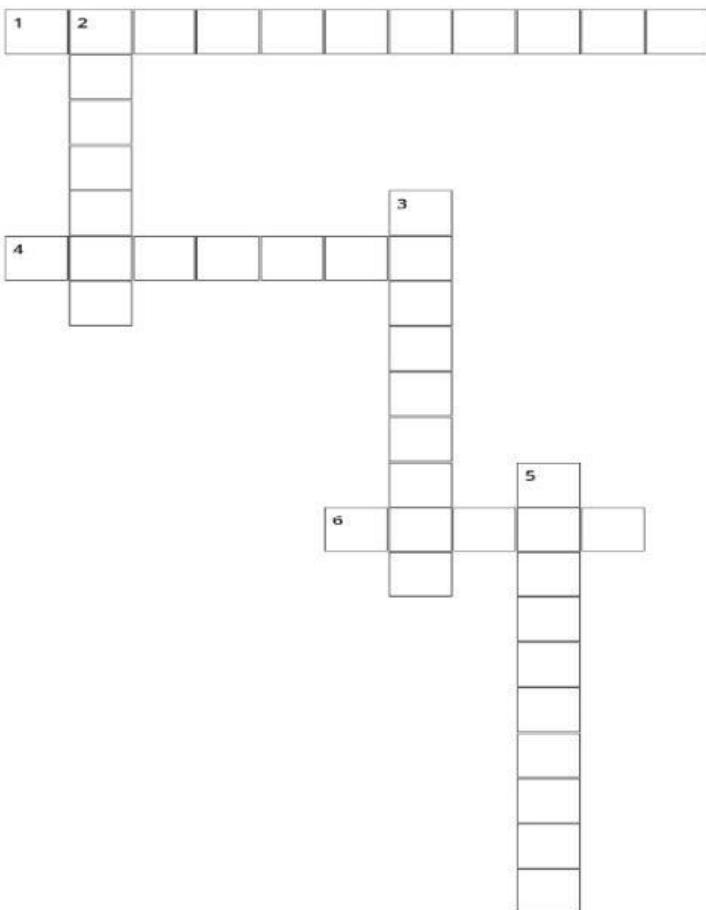
- a) Se produce la mayor cantidad de calor
- b) El combustible se descompone y forma radicales
- c) Se apaga la reacción
- d) El oxígeno produce agua

**6. ¿En qué etapa se genera más energía calorífica?**

- a) Pre-reacción
- b) Oxidación
- c) Final de la reacción
- d) Fase fría

**7. ¿Qué productos se generan normalmente en la combustión completa?**

- a) CO<sub>2</sub> y H<sub>2</sub>O
- b) CO y ceniza
- c) Sólo H<sub>2</sub>O
- d) O<sub>2</sub> y CO<sub>2</sub>

**8. Resuelve el siguiente crucigrama:****Horizontales**

- 1. Sustancia que se quema.
- 4. Lo que se libera en la combustión (luz, calor).
- 6. Tipo de reacción donde hay pérdida y ganancia de electrones.
- 7. Gas necesario para que ocurra la combustión.
- 8. Compuestos inestables que se forman en la primera etapa.
- 9. Reacción química que libera luz y calor.

**Verticales****9. ¿Cuál es una característica de la combustión incompleta?**

- a) Produce llama azul
- b) Produce monóxido de carbono (CO)
- c) Oxida totalmente el combustible
- d) Genera más energía que la completa

**10. ¿Qué tipo de combustión ocurre cuando el combustible no se quema totalmente?**

- a) Combustión completa
- b) Combustión neutra
- c) Combustión incompleta
- d) Combustión fría