

ANEXO I. Cuestionarios de percepción social de las tecnologías de hidrógeno y pilas de combustible.



Cuestionario Jornada Divulgativa “El Hidrógeno y la Energía”

Nombre:

Edad:

Fecha:

Centro:

Curso:

1. ¿Habías oído hablar antes sobre el hidrógeno o las pilas de combustible? Sí No
¿Dónde?

2. El hidrógeno puede ser obtenido a partir de:

Agua Aluminio Biomasa Combustibles fósiles Piedra

3. El hidrógeno posee las siguientes características:

Color azul Tóxico No huele Pesado

4. El hidrógeno puede ser almacenado en forma de:

Gas comprimido No se puede almacenar Botellas abiertas Hidruros Metálicos

5. ¿Por qué es difícil almacenar el hidrógeno?

Es muy pesado Huele mal Es muy voluminoso

6. ¿En qué reacción se basa el funcionamiento de una pila de combustible?

$2 \text{KClO}_3 \rightarrow 2 \text{KCl} + 3 \text{O}_2$ $\text{H}_2 + \frac{1}{2} \text{O}_2 \rightarrow \text{H}_2\text{O}$ $\text{N}_2 + 3 \text{H}_2 \leftrightarrow 2 \text{NH}_3$

7. Una pila de combustible posee las siguientes características:

Tiene períodos de descarga Genera calor Es modular
 Genera electricidad Silenciosa Contaminante

