Fuentes de energía limpia: Hidrógeno

Generado por IA — Nueva Escuela Mexicana Digital

Flashcards

PREGUNTA

¿Qué es el hidrógeno verde?

RESPUESTA

Es un tipo de energía limpia que se obtiene al separar el hidrógeno de otros elementos mediante procesos que no contaminan el medio ambiente.

PREGUNTA

¿Por qué el hidrógeno es considerado una fuente de energía limpia?

RESPUESTA

Porque su obtención mediante electrólisis no genera contaminación y permite almacenar energía para su uso posterior.

PREGUNTA

¿Qué es la electrólisis?

RESPUESTA

Es un proceso químico que utiliza corriente eléctrica para separar los elementos de un compuesto que no se separa por sí solo.

PREGUNTA

¿Por qué el hidrógeno no se encuentra solo en la naturaleza?

RESPUESTA

Porque siempre está unido a otros elementos, como el oxígeno en el agua o el carbono en los hidrocarburos.

PREGUNTA

¿Qué elementos representan el símbolo de energías renovables?

RESPUESTA

El sol, el viento, el agua y la electricidad.

PREGUNTA

¿Cuál es el elemento más abundante en el universo?

RESPUESTA

El hidrógeno.

PREGUNTA

¿Qué ventaja tiene el hidrógeno verde en términos de almacenamiento de energía?

RESPUESTA

Permite guardar la energía para liberarla y usarla más adelante, evitando el desperdicio.

PREGUNTA

¿Qué factores hacen que el hidrógeno verde sea menos común?

RESPUESTA

Requiere tecnología avanzada y depende de ciertos factores geográficos para su aprovechamiento.

PREGUNTA

¿Qué representa el ícono de una molécula de hidrógeno formada por hojas verdes?

RESPUESTA

La conexión del hidrógeno verde con la sostenibilidad y las energías limpias.

PREGUNTA

¿Qué institución proporciona la información sobre el hidrógeno verde en este contenido?

RESPUESTA

La Comisión Federal de Electricidad (CFE).

Resumen: El Hidrógeno Verde: Una Fuente de Energía Limpia y Sostenible

Nivel: secundaria

- El hidrógeno verde es una fuente de energía limpia obtenida mediante procesos que no contaminan, como la electrólisis.
- Aunque el hidrógeno es el elemento más abundante en el universo, no se encuentra de forma libre en la naturaleza, sino combinado con otros elementos.
- La electrólisis utiliza electricidad para separar el hidrógeno de otros compuestos, permitiendo almacenar energía de manera eficiente.
- El hidrógeno verde es una alternativa sostenible que puede ayudar a reducir el impacto ambiental y aprovechar energías renovables.

Mapa Conceptual

Fuentes de energía limpia: Hidrógeno

Hidrógeno verde

- Tipo de energía limpia
- Menos común por tecnología avanzada y factores geográficos
- Impacto ambiental positivo

Abundancia y composición

- Elemento más abundante en el universo
- No se encuentra solo en la naturaleza
- Unido al oxígeno (agua) o carbono (hidrocarburos)

Obtención del hidrógeno verde

- Separación mediante procesos no contaminantes
- Electrólisis: corriente eléctrica para separar elementos
- Método limpio y eficiente

Ventajas de la electrólisis

- Permite guardar energía del hidrógeno
- Evita desperdicio de energía
- Facilita su uso posterior

Conexión con sostenibilidad

- Paisaje natural como representación
- Uso de energías renovables: sol, viento, agua y electricidad
- Reducción de contaminación ambiental