Tipos de obtención de energía

Generado por IA — Nueva Escuela Mexicana Digital

Flashcards

PREGUNTA

¿Cómo funciona la energía termoeléctrica?

RESPUESTA

Consiste en quemar combustibles para calentar agua. El vapor generado mueve una turbina que produce electricidad.

PREGUNTA

¿Qué es la energía de biomasa?

RESPUESTA

Es un tipo de energía que utiliza la incineración de desechos orgánicos para generar calor, el cual hierve agua y produce vapor que mueve turbinas eléctricas.

PREGUNTA

¿De dónde proviene el calor en la energía geotérmica?

RESPUESTA

Proviene de las altas temperaturas naturales del subsuelo de la Tierra, que calientan agua para generar vapor y mover turbinas.

PREGUNTA

¿Qué proceso se utiliza en la energía nuclear para generar calor?

RESPUESTA

Se utiliza la fisión nuclear, una reacción que libera una gran cantidad de calor para calentar agua y producir vapor que mueve turbinas.

PREGUNTA

¿Cómo se genera electricidad con la energía eólica?

RESPUESTA

Se utiliza la fuerza del viento para hacer girar grandes aspas que actúan como turbinas, transformando el movimiento en electricidad.

PREGUNTA

¿Cuáles son las dos tecnologías principales de la energía solar?

RESPUESTA

1. Paneles fotovoltaicos que convierten la luz solar en electricidad. 2. Plantas termosolares que concentran el calor solar para generar vapor y mover turbinas.

PREGUNTA

¿Qué aprovecha la energía mareomotriz para generar electricidad?

RESPUESTA

Aprovecha el movimiento de las mareas oceánicas para hacer girar turbinas que generan electricidad.

PREGUNTA

¿Cómo funciona la energía hidroeléctrica?

RESPUESTA

Utiliza la fuerza de gravedad del agua al caer desde una altura, generalmente en presas, para mover turbinas hidráulicas y generar electricidad.

PREGUNTA

¿Qué tipo de desechos se pueden usar en la energía de biomasa?

RESPUESTA

Se pueden usar desechos orgánicos de origen animal, vegetal, urbano, agrícola o industrial.

PREGUNTA

¿Qué organización proporcionó la información sobre los tipos de energía?

RESPUESTA

La Comisión Federal de Electricidad (CFE).

Resumen: Fuentes de Energía: Cómo Generamos Electricidad

Nivel: secundaria

- Existen diferentes tipos de energía, como la termoeléctrica, biomasa, geotérmica, nuclear, eólica, solar, mareomotriz e hidroeléctrica, cada una con su propio método de generación.
- La energía termoeléctrica y de biomasa utilizan calor para generar vapor que mueve turbinas eléctricas, pero la biomasa emplea desechos orgánicos como fuente de calor.
- La energía geotérmica y nuclear aprovechan el calor natural del subsuelo o reacciones nucleares para producir vapor y generar electricidad.
- Las energías renovables como la eólica, solar, mareomotriz e hidroeléctrica utilizan recursos naturales como el viento, el sol, las mareas y el agua para generar electricidad de manera más sostenible.

- El material educativo incluye ilustraciones y explicaciones claras, ideal para aprender sobre el funcionamiento básico de cada tipo de energía.

Mapa Conceptual

Tipos de Obtención de Energía

Energías Convencionales

- Energía Termoeléctrica: Quema combustibles para generar vapor que mueve turbinas.
- Energía Nuclear: Utiliza fisión nuclear para generar calor y producir electricidad.

Energías Renovables

- Energía Solar: Paneles fotovoltaicos y plantas termosolares convierten luz y calor en electricidad.
- Energía Eólica: Aprovecha las corrientes de aire para mover turbinas.
- Energía Hidroeléctrica: Utiliza la fuerza del agua en presas para generar electricidad.
- Energía Mareomotriz: Captura el movimiento de las mareas para producir energía.

Energías Naturales de la Tierra

- Energía Geotérmica: Utiliza el calor del subsuelo para generar vapor y mover turbinas.
- Energía de Biomasa: Incinera desechos orgánicos para producir calor y generar electricidad.