Tipos de energía

Generado por IA — Nueva Escuela Mexicana Digital

Flashcards

PREGUNTA

¿Qué es la energía termoeléctrica?

RESPUESTA

Es un método tradicional que consiste en quemar combustibles para calentar agua, generando vapor que acciona una turbina para producir electricidad.

PREGUNTA

¿Cómo se genera la energía de biomasa?

RESPUESTA

Se obtiene mediante la incineración de desechos orgánicos (animales, vegetales, urbanos, agrícolas o industriales) para calentar agua y generar vapor que mueve turbinas eléctricas.

PREGUNTA

¿Qué aprovecha la energía geotérmica?

RESPUESTA

Aprovecha las altas temperaturas naturales del subsuelo terrestre para calentar agua y generar vapor que impulsa una turbina eléctrica.

PREGUNTA

¿Cómo funciona la energía nuclear?

RESPUESTA

Mediante la fisión nuclear, se libera una gran cantidad de calor que calienta agua a alta presión. El vapor resultante mueve una turbina para generar electricidad.

PREGUNTA

¿Qué utiliza la energía eólica para generar electricidad?

RESPUESTA

Utiliza la fuerza de las corrientes de aire para hacer girar palas gigantes 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 directamente en electricidad. 2. Plantas termosolares que concentran el calor solar para producir vapor que activa una turbina.

PREGUNTA

¿Cómo se genera la energía mareomotriz?

RESPUESTA

Aprovecha el movimiento natural de las mareas oceánicas para capturar su energía mediante turbinas y generar electricidad.

PREGUNTA

¿Qué principio utiliza la energía hidroeléctrica?

RESPUESTA

Utiliza la fuerza de gravedad del agua al caer desde cierta altura en presas para hacer rotar una turbina hidráulica y generar electricidad.

Resumen: Tipos de Energía y Sus Fuentes de Generación

Nivel: secundaria

- La energía termoeléctrica, de biomasa, geotérmica y nuclear utilizan calor para generar vapor que mueve turbinas y produce electricidad.
- La energía eólica y mareomotriz aprovechan el movimiento físico del viento y las mareas para generar electricidad mediante turbinas.
- La energía solar se obtiene mediante paneles fotovoltaicos que convierten la luz en electricidad o plantas termosolares que usan el calor del sol.
- La energía hidroeléctrica utiliza la fuerza del agua al caer desde una altura para mover turbinas y generar electricidad.
- Cada tipo de energía tiene diferentes fuentes y tecnologías que aprovechan recursos naturales o procesos específicos para producir electricidad.

Mapa Conceptual

Tipos de energía

Energía térmica

Energía Termoeléctrica: Uso de combustibles para calentar agua y generar vapor que mueve turbinas.

Energía de Biomasa: Incineración de desechos orgánicos para generar calor y vapor.

Energía Geotérmica: Aprovechamiento del calor del subsuelo para generar vapor.

Energía nuclear

- Fisión nuclear: Liberación de calor mediante reacciones nucleares.
- Generación de vapor: Elevación de temperatura para mover turbinas eléctricas.

Energía renovable

- Energía Eólica: Uso de corrientes de aire para mover turbinas.
- Energía Solar: Paneles fotovoltaicos y plantas termosolares para generar electricidad.
- Energía Mareomotriz: Aprovechamiento del movimiento de las mareas oceánicas.
- Energía Hidroeléctrica: Uso de la fuerza de gravedad del agua en presas para mover turbinas.