Fuentes de energía

Generado por IA — Nueva Escuela Mexicana Digital

Flashcards

PREGUNTA

¿Cómo se genera energía eléctrica a partir del movimiento del agua o el calor del Sol?

RESPUESTA

El movimiento del agua o el calor del Sol se utiliza para mover turbinas, que generan energía cinética, la cual se transforma en energía eléctrica.

PREGUNTA

¿Qué tecnologías se han desarrollado gracias al estudio de materiales y el comportamiento del calor?

RESPUESTA

Se han desarrollado tecnologías capaces de generar electricidad, como las tecnologías fotovoltaica y térmica.

PREGUNTA

¿Qué es la tecnología fotovoltaica?

RESPUESTA

Es una tecnología que emplea celdas especiales para transformar directamente la luz del Sol en corriente eléctrica.

PREGUNTA

¿Qué es la tecnología térmica y para qué se utiliza?

RESPUESTA

Consiste en convertir la radiación solar en calor, que se usa para incrementar la temperatura del agua, con aplicaciones en el sector industrial y doméstico.

PREGUNTA

¿Por qué el aprovechamiento solar es una fuente de energía renovable importante?

RESPUESTA

Es la segunda fuente de energía renovable más utilizada a nivel global, no genera ruido y es versátil para uso doméstico.

PREGUNTA

¿Cómo se produce energía eléctrica en las centrales hidroeléctricas?

RESPUESTA

Se utiliza la fuerza del agua que pasa por turbinas, cuya rotación produce electricidad. Frecuentemente, se construyen represas para regular el cauce del agua.

PREGUNTA

¿Por qué el agua se considera una fuente de energía renovable?

RESPUESTA

El agua es un recurso renovable debido a su ciclo de movimiento continuo en la naturaleza.

PREGUNTA

¿Qué es la bioenergía y cómo se genera?

RESPUESTA

La bioenergía aprovecha residuos orgánicos, como restos de plátano o cáscaras de aguacate, mediante su combustión, generando calor que se transforma en energía.

PREGUNTA

¿Qué fuentes de energía limpia se mencionan en el contenido?

RESPUESTA

Se mencionan el Sol, el agua y la bioenergía como fuentes de energía limpia.

PREGUNTA

¿Qué beneficios adicionales tiene el aprovechamiento de la energía solar?

RESPUESTA

No genera ruido, es versátil y viable para uso doméstico.

Resumen: Fuentes de Energía Limpia: Sol, Agua y Bioenergía

Nivel: secundaria

- El movimiento del agua, el viento y el calor del Sol son utilizados para generar energía eléctrica mediante turbinas.
- La energía solar se divide en dos tipos principales: fotovoltaica, que convierte la luz solar en electricidad, y térmica, que utiliza la radiación solar para generar calor.
- El agua es la fuente de energía renovable más utilizada a nivel mundial, aprovechando su movimiento en ríos, océanos y cascadas para generar electricidad en centrales hidroeléctricas.
- La bioenergía transforma residuos orgánicos, como cáscaras de frutas y plantas, en energía mediante procesos de combustión que generan calor.

- Las fuentes de energía renovable, como el agua y el Sol, son sostenibles, no generan ruido y pueden ser utilizadas tanto en el ámbito doméstico como industrial.

Mapa Conceptual

Fuentes de energía

Energía solar

- Tecnología Fotovoltaica: Transforma luz solar en electricidad mediante celdas especiales
- Tecnología Térmica: Convierte radiación solar en calor para usos industriales y domésticos
- Segunda fuente de energía renovable más utilizada a nivel global
- Beneficios: No genera ruido, versátil para uso doméstico

Energía hidráulica

- Impulso del agua en ríos, océanos y cascadas para accionar generadores
- Centrales hidroeléctricas: Transforman fuerza del agua en electricidad mediante turbinas
- Construcción de represas para regular el cauce y garantizar energía necesaria
- Recurso renovable: Movimiento continuo del agua en la naturaleza

Bioenergía

- Aprovechamiento de residuos orgánicos como plátano, nopal y cáscaras de aguacate
- Combustión de residuos genera calor que se transforma en energía
- Uso sostenible de materiales orgánicos

Producción de electricidad

- Generación en centrales eléctricas mediante movimiento de turbinas
- Turbinas accionadas por agua, viento o vapor
- Transformación de energía cinética en energía eléctrica

Avances tecnológicos

- Descubrimiento de nuevos materiales
- Estudio de propiedades y comportamiento de sustancias y calor
- Desarrollo de tecnologías para generación de electricidad