Obtención de energía 2

Generado por IA — Nueva Escuela Mexicana Digital

Flashcards

PREGUNTA

¿Qué es la energía eólica?

RESPUESTA

Es la energía que 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

Los paneles fotovoltaicos, que convierten la luz del sol en electricidad, y las plantas termosolares, que concentran el calor solar para producir vapor de agua que activa una turbina.

PREGUNTA

¿Cómo se genera la energía mareomotriz?

RESPUESTA

Aprovechando el ciclo natural de las mareas oceánicas. El movimiento del agua al subir y bajar es capturado por una turbina para generar electricidad.

PREGUNTA

¿Qué tecnología utiliza la energía hidroeléctrica?

RESPUESTA

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

PREGUNTA

¿Qué elementos se utilizan para generar energía eólica?

RESPUESTA

Turbinas con palas gigantes que giran con la fuerza del viento.

PREGUNTA

¿Qué diferencia hay entre los paneles fotovoltaicos y las plantas termosolares?

RESPUESTA

Los paneles fotovoltaicos convierten directamente la luz solar en electricidad, mientras que las plantas termosolares concentran el calor solar para generar vapor que activa una turbina.

PREGUNTA

¿Qué recurso natural aprovecha la energía mareomotriz?

RESPUESTA

El movimiento de las mareas oceánicas.

PREGUNTA

¿Dónde se instalan comúnmente las plantas hidroeléctricas?

RESPUESTA

En presas, donde el agua cae desde cierta altura para mover turbinas hidráulicas.

PREGUNTA

¿Qué tipo de energía utiliza el viento como fuente principal?

RESPUESTA

La energía eólica.

PREGUNTA

¿Qué tipo de energía utiliza el movimiento del agua en las mareas?

RESPUESTA

La energía mareomotriz.

Resumen: Tipos de Energías Renovables y su Funcionamiento

Nivel: secundaria

- La energía eólica utiliza turbinas impulsadas por el viento para generar electricidad.
- La energía solar se basa en paneles fotovoltaicos y plantas termosolares para aprovechar la luz y el calor del sol.
- La energía mareomotriz transforma el movimiento de las mareas en electricidad mediante turbinas.
- La energía hidroeléctrica emplea la fuerza del agua en presas para mover turbinas y generar energía eléctrica.
- Las energías renovables son sostenibles y aprovechan recursos naturales como el viento, el sol, el agua y las mareas.

Mapa Conceptual

Obtención de energía 2

Energía Eólica

- Aprovecha la fuerza del viento
- Utiliza turbinas para generar electricidad
- Aspas gigantes transforman movimiento en energía

Energía Solar

- Paneles fotovoltaicos: convierten luz solar en electricidad
- Plantas termosolares: concentran calor para producir vapor
- Vapor activa turbinas para generar energía

Energía Mareomotriz

- Aprovecha el movimiento de las mareas
- Captura el ciclo natural del nivel del mar
- Utiliza turbinas para generar electricidad

Energía Hidroeléctrica

- Instalada en presas
- Utiliza la fuerza de gravedad del agua al caer
- Turbinas hidráulicas producen electricidad