¿Qué necesita un río para generar energía?

Generado por IA — Nueva Escuela Mexicana Digital

Flashcards

PREGUNTA

¿Qué necesita un río para generar energía?

RESPUESTA

Un río de caudal abundante y una corriente que descienda desde una altura considerable.

PREGUNTA

¿Qué función cumple el agua después de hacer girar las turbinas?

RESPUESTA

El agua continúa su flujo de regreso al cauce normal.

PREGUNTA

¿Qué principios tecnológicos antiguos están relacionados con las presas hidroeléctricas?

RESPUESTA

Están relacionados con los molinos hidráulicos usados para moler cereales.

PREGUNTA

¿Para qué se utilizaban los molinos hidráulicos en la antigüedad?

RESPUESTA

Se utilizaban para moler cereales aprovechando la energía de las corrientes de agua.

PREGUNTA

¿Qué ventaja ofrecían los molinos hidráulicos frente al trabajo físico?

RESPUESTA

Sustituían el trabajo físico que antes realizaban los seres humanos o los animales de carga.

PREGUNTA

¿Cómo se genera energía en una presa hidroeléctrica?

RESPUESTA

El agua en movimiento hace girar las turbinas a gran velocidad, generando energía.

PREGUNTA

¿Qué representa el esquema en la descripción de la imagen?

RESPUESTA

Representa el flujo del agua en un río y su interacción con una presa hidroeléctrica.

PREGUNTA

¿Qué elementos ilustran la descripción del contenido?

RESPUESTA

Un río serpenteante, una presa que libera agua y un esquema del flujo del agua.

PREGUNTA

¿Qué institución publicó la información sobre los ríos y la energía?

RESPUESTA

La Comisión Federal de Electricidad (CFE).

Resumen: Cómo los ríos generan energía: principios y funcionamiento

Nivel: secundaria

- Para generar energía, un río necesita un caudal abundante y una corriente que descienda desde una altura considerable.
- Las turbinas de las presas hidroeléctricas convierten la energía del agua en electricidad, devolviendo el agua al cauce normal después del proceso.
- Las presas hidroeléctricas se basan en principios tecnológicos antiguos, como los molinos hidráulicos que aprovechaban las corrientes de agua para moler cereales.
- Los molinos hidráulicos fueron una solución histórica para sustituir el trabajo físico de humanos y animales mediante el uso de energía natural.

Mapa Conceptual

¿Qué necesita un río para generar energía?

Requisitos para generar energía

Río con caudal abundante | Corriente que descienda desde una altura considerable | Flujo continuo de agua

Funcionamiento de las turbinas

El agua hace girar las turbinas | Generación de energía eléctrica | El agua regresa al cauce normal

Presas hidroeléctricas

- Principios tecnológicos antiguos
- Inspiración en molinos hidráulicos
- Aprovechamiento de corrientes de agua

Molinos hidráulicos

- Usados para moler cereales
- Sustituyen trabajo físico humano o animal
- Funcionan con energía de corrientes de agua

Aspectos educativos

- Información clara y accesible
- Diseño atractivo
- Ilustraciones alusivas: río, presa, flujo de agua