Paneles solares

Generado por IA — Nueva Escuela Mexicana Digital

Flashcards

PREGUNTA

¿Qué tipos de energías limpias se utilizan en México?

RESPUESTA

Hidroeléctrica, geotermoeléctrica, solar, eólica y nuclear.

PREGUNTA

¿Cuántas plantas hidroeléctricas operan en México?

RESPUESTA

60 plantas hidroeléctricas garantizan un suministro eléctrico continuo e ininterrumpido.

PREGUNTA

¿Qué estados de México cuentan con instalaciones geotermoeléctricas?

RESPUESTA

Baja California, Baja California Sur, Michoacán y Puebla.

PREGUNTA

¿Qué hace que los paneles solares generen electricidad?

RESPUESTA

Los fotones de la luz solar impactan celdas fotovoltaicas de silicio, desplazando electrones y generando corriente eléctrica.

PREGUNTA

¿Cuáles son las ventajas de los paneles solares?

RESPUESTA

Son una fuente de energía inagotable, libre de emisiones contaminantes y útiles en zonas rurales o de difícil acceso.

PREGUNTA

¿Qué proyecto solar en México será uno de los más grandes de América Latina?

RESPUESTA

El proyecto de Puerto Peñasco, Sonora.

PREGUNTA

¿Quién desarrolló la primera celda solar de la historia y en qué año?

RESPUESTA

Charles Fritts, en 1883.

PREGUNTA

¿Dónde se encuentra la primera central solar fotovoltaica de México?

RESPUESTA

En Santa Rosalía, La Paz, Baja California Sur. Fue inaugurada en octubre de 2012.

PREGUNTA

¿Qué estados cuentan con parques eólicos en México?

RESPUESTA

Oaxaca y Quintana Roo.

PREGUNTA

¿Qué planta nuclear opera en México y dónde está ubicada?

RESPUESTA

La planta de Laguna Verde, situada en Veracruz.

Resumen: Energías limpias y el uso de paneles solares en México

Nivel: secundaria

- Los paneles solares captan la radiación del Sol mediante celdas fotovoltaicas hechas de materiales semiconductores como el silicio, convirtiendo la luz solar en electricidad.
- México utiliza diversas fuentes de energía limpia, como hidroeléctrica, geotermoeléctrica, solar, eólica y nuclear, para generar electricidad de forma sostenible.
- La energía solar es una fuente inagotable y libre de emisiones contaminantes, ideal para zonas rurales y lugares de difícil acceso gracias a instalaciones autónomas.
- El proyecto solar en Puerto Peñasco, Sonora, será el más grande de América Latina y uno de los ocho más importantes a nivel mundial.
- La primera central solar fotovoltaica en México fue inaugurada en Santa Rosalía, Baja California Sur, en octubre de 2012.

Mapa Conceptual

Paneles Solares

Energías limpias en México

- Hidroeléctrica: 60 plantas operativas, suministro continuo
- Geotermoeléctrica: 4 instalaciones clave (Cerro Prieto, Tres Vírgenes, Los Azufres, Los Humeros)
- Solar: Complejos en Baja California, Baja California Sur, Sonora y proyecto en Puerto Peñasco
- Eólica: Parques en Oaxaca y Quintana Roo
- Nuclear: Planta de Laguna Verde en Veracruz

Historia de los paneles solares

- 1839: Alexandre-Edmunde Becquerel desarrolla modelos fotovoltaicos pioneros
- 1883: Charles Fritts crea la primera celda solar
- 1954: Descubrimiento del mecanismo de liberación de electrones del silicio por la luz solar

Funcionamiento de los paneles solares

- Celdas fotovoltaicas hechas de silicio
- Fotones desplazan electrones de los átomos para generar electricidad
- Transforman luz solar en corriente eléctrica aprovechable

Ventajas de los paneles solares

- Fuente de energía inagotable y libre de emisiones contaminantes
- Uso en techos de casas, edificios y satélites espaciales
- Instalaciones autónomas ideales para zonas rurales o de difícil acceso

Infraestructura solar en México

- Santa Rosalía (La Paz, Baja California Sur): Primera central solar fotovoltaica en México (2012)
- Puerto Peñasco (Sonora): Proyecto de mayor magnitud en América Latina