Fuentes de energía limpia: Energía solar

Generado por IA — Nueva Escuela Mexicana Digital

Flashcards

PREGUNTA

¿Qué es la energía solar?

RESPUESTA

Es una fuente de energía limpia que aprovecha la radiación del Sol para generar electricidad o calor.

PREGUNTA

¿Cuáles son las dos principales tecnologías de aprovechamiento de la energía solar?

RESPUESTA

Tecnología fotovoltaica y tecnología térmica.

PREGUNTA

¿Cómo funciona la tecnología fotovoltaica?

RESPUESTA

Emplea celdas especiales para transformar de manera directa la luz del sol en corriente eléctrica.

PREGUNTA

¿Cómo funciona la tecnología térmica?

RESPUESTA

Convierte la radiación solar en calor, que se utiliza para incrementar la temperatura del agua en aplicaciones industriales y domésticas.

PREGUNTA

¿Cuál es la segunda fuente de energía renovable de mayor alcance a nivel global?

RESPUESTA

El aprovechamiento de la energía solar.

PREGUNTA

¿Cuáles son algunos beneficios de la energía solar?

RESPUESTA

Es una fuente de energía limpia, no genera ruido, es versátil y viable para uso doméstico.

PREGUNTA

¿Qué simboliza la ilustración de las manos levantadas hacia el sol?

RESPUESTA

La captación de energía solar.

PREGUNTA

¿Qué representa la ilustración de la olla con agua calentándose?

RESPUESTA

El uso térmico de la energía solar para calentar agua.

PREGUNTA

¿Qué institución es mencionada como fuente del contenido sobre energía solar?

RESPUESTA

La Comisión Federal de Electricidad (CFE).

PREGUNTA

¿Por qué la energía solar es considerada una fuente de energía limpia?

RESPUESTA

Porque no genera emisiones contaminantes y aprovecha un recurso natural renovable.

Resumen: Energía Solar: Una Fuente Limpia y Versátil

Nivel: secundaria

- La energía solar se aprovecha mediante dos tecnologías principales: fotovoltaica y térmica.
- La tecnología fotovoltaica convierte la luz solar directamente en electricidad utilizando celdas especiales.
- La tecnología térmica transforma la radiación solar en calor, útil para calentar agua en hogares e industrias.
- Es la segunda fuente de energía renovable más utilizada a nivel global, destacando por ser silenciosa y adaptable al uso doméstico.
- La energía solar es una opción sostenible que contribuye a reducir el impacto ambiental.

Mapa Conceptual

Energía Solar

Tecnologías de aprovechamiento

Fotovoltaica: Transforma luz solar en electricidad mediante celdas especiales.

Térmica: Convierte radiación solar en calor para calentar agua en usos industriales y domésticos.

Beneficios

- Alcance global: Segunda fuente de energía renovable más utilizada.
- Versatilidad: Viable para uso doméstico e industrial.
- Silenciosa: No genera ruido durante su funcionamiento.

Aplicaciones

- Uso doméstico: Calentamiento de agua y generación de electricidad.
- Uso industrial: Procesos que requieren calor o electricidad renovable.

Referencia

- Comisión Federal de Electricidad (CFE): Fuente del contenido educativo.