

Energía solar

Ciencias naturales

Integrantes:

Cintia Guadalupe Hernández González

María Guadalupe Ramírez Navarro

Fátima Alejandra Arriaga López

Adriana Plascencia de Loza

Eliana Moreno Márquez

Juan Ramón Gallegos Guzmán

11/11/2015

¿Qué es?

- Es aquella que mediante conversión a calor o electricidad se aprovecha de la radiación proveniente del sol.

CARACTERÍSTICAS

- Fuente primaria de energía.
- Aprovechamiento depende de la intensidad de la radiación solar, ciclos diarios y climatología del lugar.
- Las centrales fotovoltaicas convierten la energía solar en energía eléctrica por medio de células solares (Si).

Captadores solares

- Conversión foto térmica: convierte energía radiactiva en calor mediante un captador.
- Fotovoltaica: convierte la energía de la radiación solar en electricidad, emplea celdas fotovoltaicas (semiconductores sensibles a la luz solar).
- Potencia eléctrica termo solar: se produce energía eléctrica transformando la energía solar en energía térmica a alta temperatura.

Ventajas

- Es renovable, infinita, silenciosa
- No contamina
- Beneficios económicos
- Es versátil

Desventajas

- Gran inversión inicial
- Difícil almacenamiento
- No puede ser aprovechada en todas las zonas (depende de fuerza e incidencia de rayos solares)
- Producción variable según la climatología y época del año.
- Escasa implementación de paneles solares

Plan de estudios de educación primaria

- 6º grado

Bloque III

- ¿Cómo se obtiene la energía?

Bloque IV

- ¿Cómo se manifiesta la energía?