Uso de energía nuclear

Generado por IA — Nueva Escuela Mexicana Digital

Flashcards

PREGUNTA

¿Cuál es una de las principales ventajas ambientales de la energía nuclear?

RESPUESTA

Baja huella de carbono: Su funcionamiento emite niveles mínimos de gases contaminantes durante la producción eléctrica.

PREGUNTA

¿Por qué se considera que la energía nuclear tiene alta eficiencia?

RESPUESTA

Es capaz de generar volúmenes masivos de electricidad utilizando cantidades muy reducidas de uranio.

PREGUNTA

¿Qué característica hace que la energía nuclear sea un suministro constante?

RESPUESTA

Su operación es continua y no depende de condiciones climáticas como la radiación solar o las corrientes de aire.

PREGUNTA

¿Cuál es uno de los principales desafíos relacionados con los desechos de la energía nuclear?

RESPUESTA

La gestión de desechos radiactivos, que requiere un manejo especializado y barreras estructurales para garantizar su confinamiento seguro.

PREGUNTA

¿Por qué los tiempos de desarrollo de las centrales nucleares son largos?

RESPUESTA

Debido a las rigurosas normativas y regulaciones que rigen al sector, la construcción de nuevas centrales suele tomar varios años.

PREGUNTA

¿Qué ventaja tiene la energía nuclear frente a fuentes como la solar o la eólica?

RESPUESTA

No depende de las condiciones climáticas, lo que garantiza un suministro constante.

PREGUNTA

¿Qué entidad proporcionó la información sobre el uso de energía nuclear en este contenido?

RESPUESTA

La Comisión Federal de Electricidad (2023).

PREGUNTA

¿Qué tipo de esquema organiza los pros y contras de la energía nuclear en el contenido?

RESPUESTA

Un esquema dividido en dos secciones: 'Ventajas' y 'Desafíos'.

PREGUNTA

¿Qué aspecto del diseño facilita la lectura del esquema sobre energía nuclear?

RESPUESTA

El fondo dividido en dos colores (gris para ventajas y beige para desafíos) y el texto en color negro.

Resumen: Ventajas y Desafíos de la Energía Nuclear

Nivel: secundaria

- La energía nuclear tiene una baja huella de carbono, lo que la hace más amigable con el medio ambiente en comparación con otras fuentes de energía.
- Es altamente eficiente, ya que genera grandes cantidades de electricidad con pequeñas cantidades de combustible.
- Ofrece un suministro constante de energía, sin depender de factores climáticos como el sol o el viento.
- La gestión de desechos radiactivos es un desafío importante, ya que requiere un manejo especializado para garantizar la seguridad.
- El desarrollo de nuevas plantas nucleares es un proceso lento debido a las estrictas normativas y regulaciones.

Mapa Conceptual

Uso de energía nuclear

Ventajas

- Baja huella de carbono: Emite niveles mínimos de gases contaminantes durante la producción eléctrica.
- Alta eficiencia: Genera grandes volúmenes de electricidad con pequeñas cantidades de uranio.
- Suministro constante: Operación continua no dependiente de condiciones climáticas.

Desafíos

- Gestión de desechos: Manejo especializado de material radiactivo con barreras estructurales seguras.
- Tiempos de desarrollo: Proceso largo debido a normativas estrictas y regulaciones del sector.

Fuente

- Comisión Federal de Electricidad (2023)
- Y se hizo la luz: 18 preguntas para aprender sobre energía eléctrica
- Coordinación de Comunicación Corporativa