¿Por qué no se llama energía urania?

Generado por IA — Nueva Escuela Mexicana Digital

Flashcards

PREGUNTA

¿Por qué se llama energía nuclear y no energía urania?

RESPUESTA

Porque esta energía proviene de la liberación de energía en el núcleo de los átomos, no específicamente del elemento uranio.

PREGUNTA

¿Qué mantiene unidos a los protones y neutrones en el núcleo atómico?

RESPUESTA

La fuerza nuclear es la responsable de mantener unidos a los protones y neutrones en el núcleo atómico.

PREGUNTA

¿Qué principio electromagnético básico rige las interacciones en el núcleo atómico?

RESPUESTA

El principio de que las cargas idénticas se rechazan y las cargas opuestas se atraen.

PREGUNTA

¿Qué tipo de energía se libera desde el núcleo de los átomos?

RESPUESTA

Se libera energía nuclear desde el núcleo de los átomos.

PREGUNTA

¿Qué ilustraciones acompañan la explicación sobre la energía nuclear?

RESPUESTA

Una ilustración de plantas nucleares con chimeneas y vapor, y un modelo atómico con electrones orbitando un núcleo.

PREGUNTA

¿Qué institución proporcionó la información sobre la energía nuclear?

RESPUESTA

La Comisión Federal de Electricidad (CFE) en 2023.

PREGUNTA

¿Qué fuerza es más fuerte en el núcleo atómico: la repulsión electromagnética o la fuerza nuclear?

RESPUESTA

La fuerza nuclear es más fuerte y permite mantener unidos a los protones y neutrones, superando la repulsión electromagnética.

PREGUNTA

¿Qué sucede con las cargas positivas y negativas según el principio electromagnético?

RESPUESTA

Las cargas positivas y negativas se atraen mutuamente.

Resumen: ¿Por qué se llama energía nuclear y no urania?

Nivel: secundaria

- La energía nuclear se origina en el núcleo de los átomos, donde se libera energía al romper la unión entre protones y neutrones.
- La fuerza nuclear es responsable de mantener unidos los protones y neutrones dentro del núcleo atómico.
- El principio electromagnético explica que las cargas iguales se repelen y las opuestas se atraen, lo que influye en la estabilidad del núcleo.
- El término 'nuclear' refleja el origen de esta energía en el núcleo atómico, en lugar de asociarla directamente con el uranio, uno de los elementos utilizados en este proceso.

Mapa Conceptual

Energía Nuclear

Origen del Nombre

Proviene del núcleo de los átomos

No se llama energía urania porque no depende exclusivamente del uranio

Núcleo Atómico

Contiene protones y neutrones

Fuerza nuclear mantiene unidos a protones y neutrones

Fuerza Nuclear

- Es responsable de la unión en el núcleo
- Rige el principio de repulsión y atracción de cargas

Principio Electromagnético

- Cargas idénticas se rechazan
- Cargas opuestas se atraen

Referencias

- Comisión Federal de Electricidad (2023)
- Fuente: 'Y se hizo la luz! 18 preguntas para aprender sobre energía eléctrica'