La energía

Generado por IA — Nueva Escuela Mexicana Digital

Flashcards

PREGUNTA

¿Qué es la energía?

RESPUESTA

La energía está presente en todo lo que nos rodea y permite que ocurran acciones y movimientos, como en un objeto que se desplaza, un foco que ilumina o el cuerpo humano en movimiento.

PREGUNTA

¿Qué dice la ley de conservación de la energía?

RESPUESTA

La energía no se crea ni se destruye, sólo se transforma. Por ejemplo, la electricidad puede transformarse en calor, luz o movimiento.

PREGUNTA

Menciona tres ejemplos de transformación de energía.

RESPUESTA

1. La electricidad de un tomacorriente se transforma en luz en un foco. 2. El calor de una plancha pasa a la ropa. 3. Los alimentos se transforman en energía química para el cuerpo.

PREGUNTA

¿Qué tipos de energía existen?

RESPUESTA

Eléctrica, térmica, química, nuclear, lumínica, sonora y mecánica.

PREGUNTA

¿Qué es la energía térmica?

RESPUESTA

Es una manifestación de la energía en forma de calor, que se libera mediante la combustión de combustibles como gas, leña o carbón.

PREGUNTA

¿Cómo obtienen energía las personas y los vehículos?

RESPUESTA

Las personas obtienen energía química al consumir alimentos, mientras que los vehículos transforman la energía química de la gasolina en movimiento.

PREGUNTA

¿Cómo se manifiesta la energía eléctrica en el hogar?

RESPUESTA

La energía eléctrica se distribuye a través del cableado público y puede transformarse en calor (planchas, estufas), luz (focos) o movimiento (ventiladores, lavadoras).

PREGUNTA

¿Qué es la energía potencial?

RESPUESTA

Es la energía que se encuentra almacenada en las moléculas de los cuerpos u objetos y depende de su posición.

PREGUNTA

¿Qué es la energía mecánica?

RESPUESTA

Es la energía que se manifiesta cuando los objetos se mueven al aplicar una fuerza.

PREGUNTA

¿Cómo se genera la energía nuclear?

RESPUESTA

La energía nuclear se genera a partir del núcleo de los átomos.

Resumen: La energía: Tipos, características y transformaciones

Nivel: secundaria

- La energía está presente en todo lo que nos rodea y se manifiesta de diferentes formas, como movimiento, luz, calor y sonido.
- Existen varios tipos de energía, entre ellos: eléctrica, térmica, química, nuclear, lumínica, sonora y mecánica.
- La energía no se crea ni se destruye, solo se transforma, como cuando la electricidad se convierte en luz o el calor de una plancha pasa a la ropa.
- El cuerpo humano obtiene energía química de los alimentos, mientras que los vehículos transforman la energía química de la gasolina en movimiento.
- La electricidad es una forma de energía que se distribuye a través de cables y puede transformarse en calor, luz o movimiento en los hogares.

Mapa Conceptual

La energía

Presencia de la energía

- Está en todo lo que nos rodea
- Ejemplos: automóviles, personas corriendo, aves volando, viento, gasolina, carbón, focos, semáforos

Transformación de la energía

- Se mueve y la puedes ver en: mecanismo de un reloj, máquina de hacer palomitas, motor de una fuente de agua
- Se transforma y la puedes ver en: calor (planchas, estufas), luz (focos), movimiento (ventiladores, lavadoras)
- Produce un trabajo y lo puedes ver en: máquinas, motores, procesos

Tipos de energía

- Eléctrica: circula por cables y rayos
- Térmica: se manifiesta en forma de calor
- Química: genera reacciones químicas como en alimentos
- Nuclear: se genera del núcleo de los átomos
- Lumínica: se observa en forma de luz
- Sonora: impulsos eléctricos que se escuchan como sonidos
- Mecánica: los objetos se mueven al aplicar una fuerza

Características de la energía

- No se crea ni se destruye, solo se transforma
- Ejemplos: electricidad alimenta una computadora, calor de una plancha pasa a la ropa, alimentos se transforman en nutrientes

Almacenamiento de energía

- Se encuentra dentro de las moléculas de los cuerpos u objetos
- No es posible verla directamente
- Permanece almacenada y depende de la posición