



Ciencia

Grade 6

3er periodo de 9 Semanas

Esta visión académica se puede utilizar para monitorear y apoyar el progreso de aprendizaje en el hogar de su hijo.

Unidad 6: Recursos energéticos y transformaciones

Objetivos de Aprendizaje Estudiantil

- Puedo comparar y contrastar potencial y energía cinética.
- Puedo proporcionar evidencia para mostrar cómo cambia la energía de un formulario a otro.

Preguntas para comprobar la comprensión de la unidad

- ¿Cómo se puede transformar la energía entre la energía potencial y la cinética?
- ¿Cómo se transforma la energía química en energía eléctrica en una batería?
- ¿Qué es la energía? ¿Cuáles son los diferentes tipos de energía?

Vocabulario Académico Clave

- transformación energética - el proceso de cambiar la energía de una forma a otra
- energía potencial - la energía mantenida por un objeto debido a su posición con respecto a otros objetos (energía almacenada)
- energía cinética - la energía que un objeto posee debido a su movimiento
- La Ley de Conservación de la Energía - Energía nunca puede ser creada ni destruida. Sólo puede cambiar su forma de un tipo a otro.
- energía química - energía que se almacena dentro de los enlaces de los átomos.
- energía eléctrica - tipo de energía causada por el movimiento de electrones, que forman corrientes y voltaje.
- energía de luz - forma de energía originada por ondas electromagnéticas o campos.

Unidad 7: Energía térmica

Objetivos de Aprendizaje Estudiantil

- Puedo diferenciar entre conducción, convección y radiación
- Puedo realizar una investigación para demostrar que la energía térmica se mueve de un calentador a una temperatura más fría

Preguntas para comprobar la comprensión de la unidad

- ¿Qué es la Ley de Conservación de la Energía?
- ¿Cómo transfiere la conducción la energía térmica?
- ¿Cómo transfiere la convección la energía térmica?
- ¿Cómo transfiere la radiación la energía térmica?
- ¿Qué patrón de transferencia de energía térmica es predecible dentro de un sistema?

Vocabulario Académico Clave

- conducción - un tipo de transferencia de calor que se produce entre objetos de diferentes temperaturas
- convección - un tipo de transferencia de calor que se produce cuando un fluido, ya sea gas o líquido, fluye hacia otro fluido.
- radiación - transferencia de calor que se produce a partir de los movimientos aleatorios de átomos y moléculas en sustancias
- energía térmica - energía en forma de calor