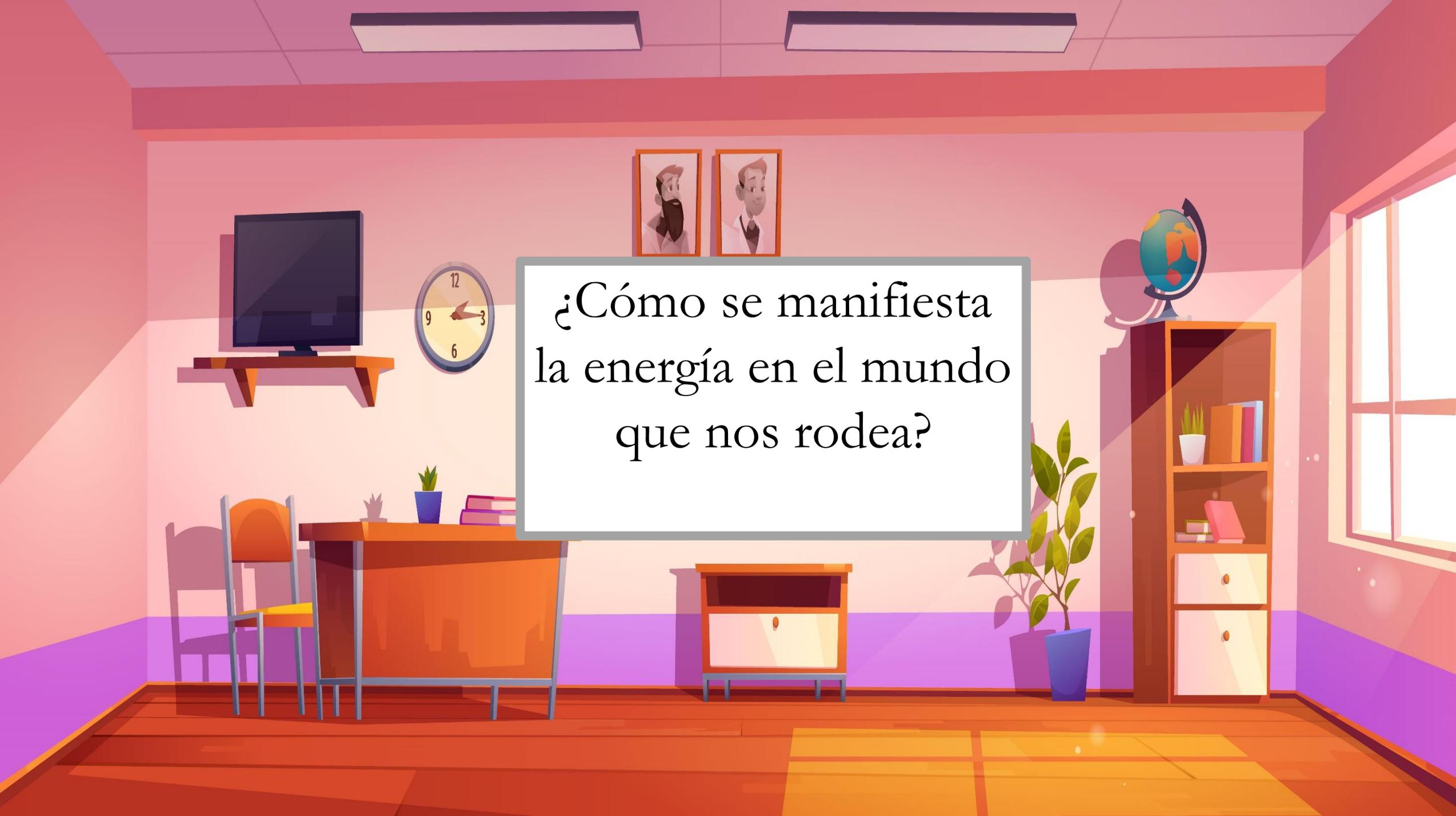
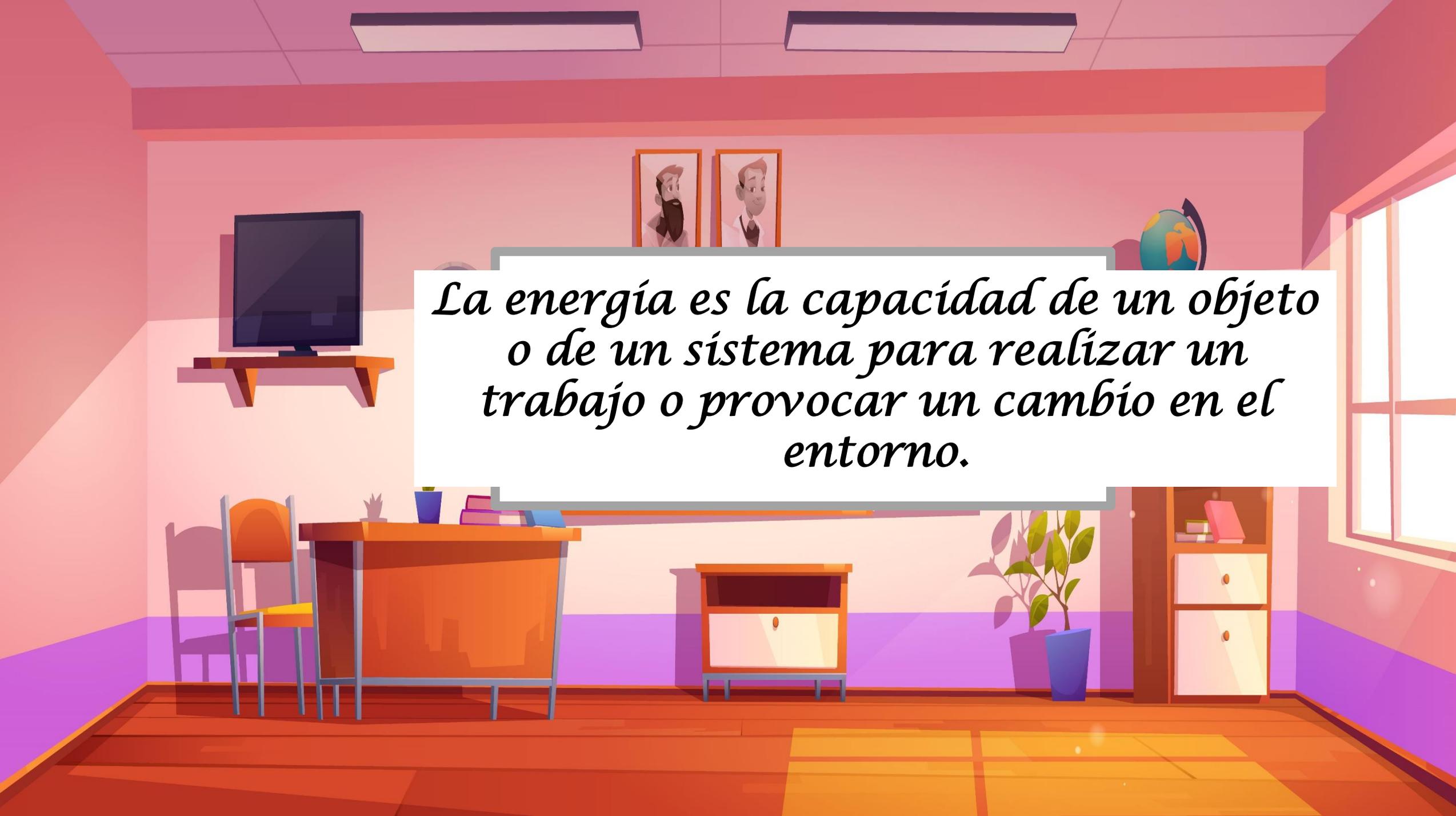




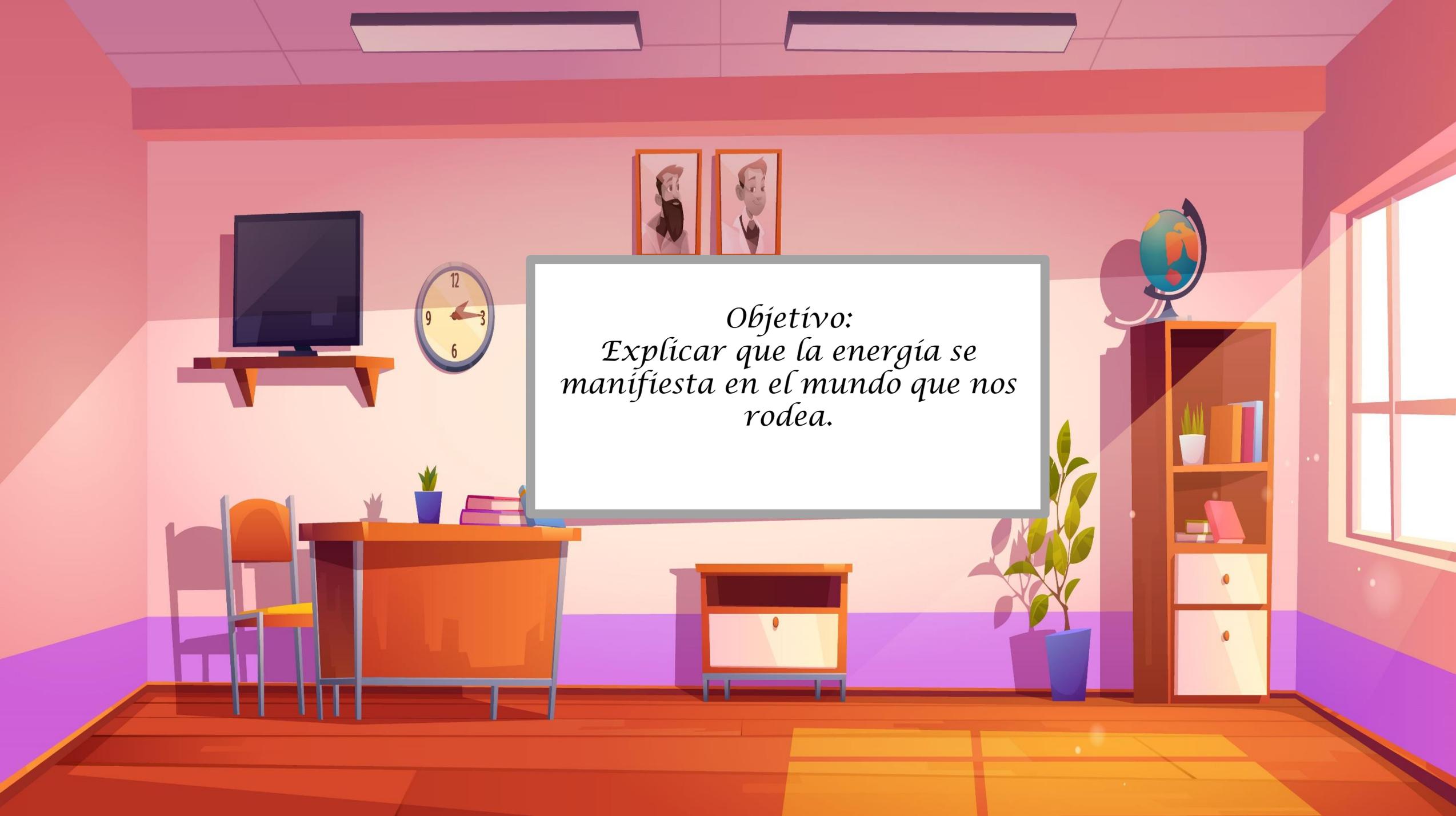
Unidad 3
La energía



¿Cómo se manifiesta
la energía en el mundo
que nos rodea?

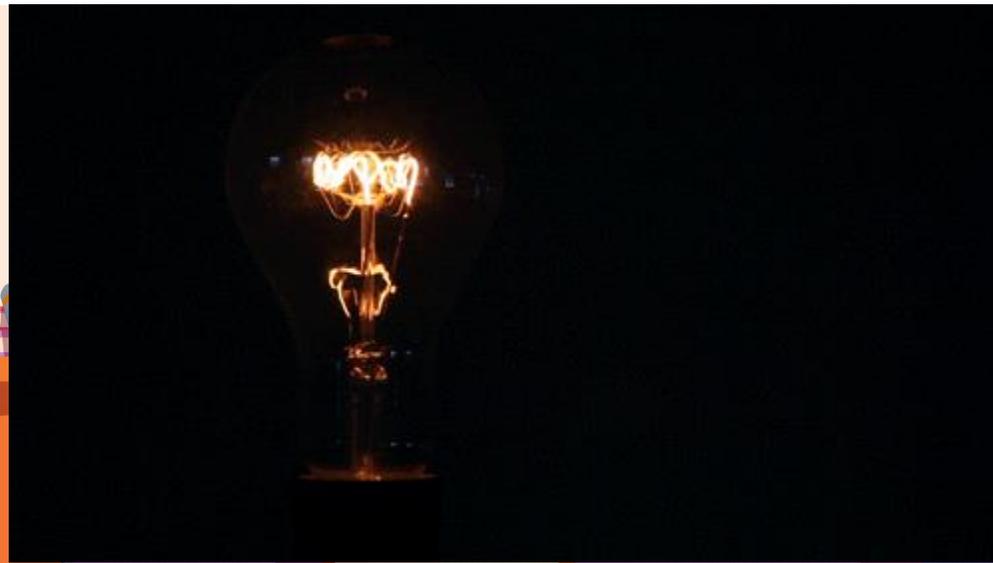


La energía es la capacidad de un objeto o de un sistema para realizar un trabajo o provocar un cambio en el entorno.

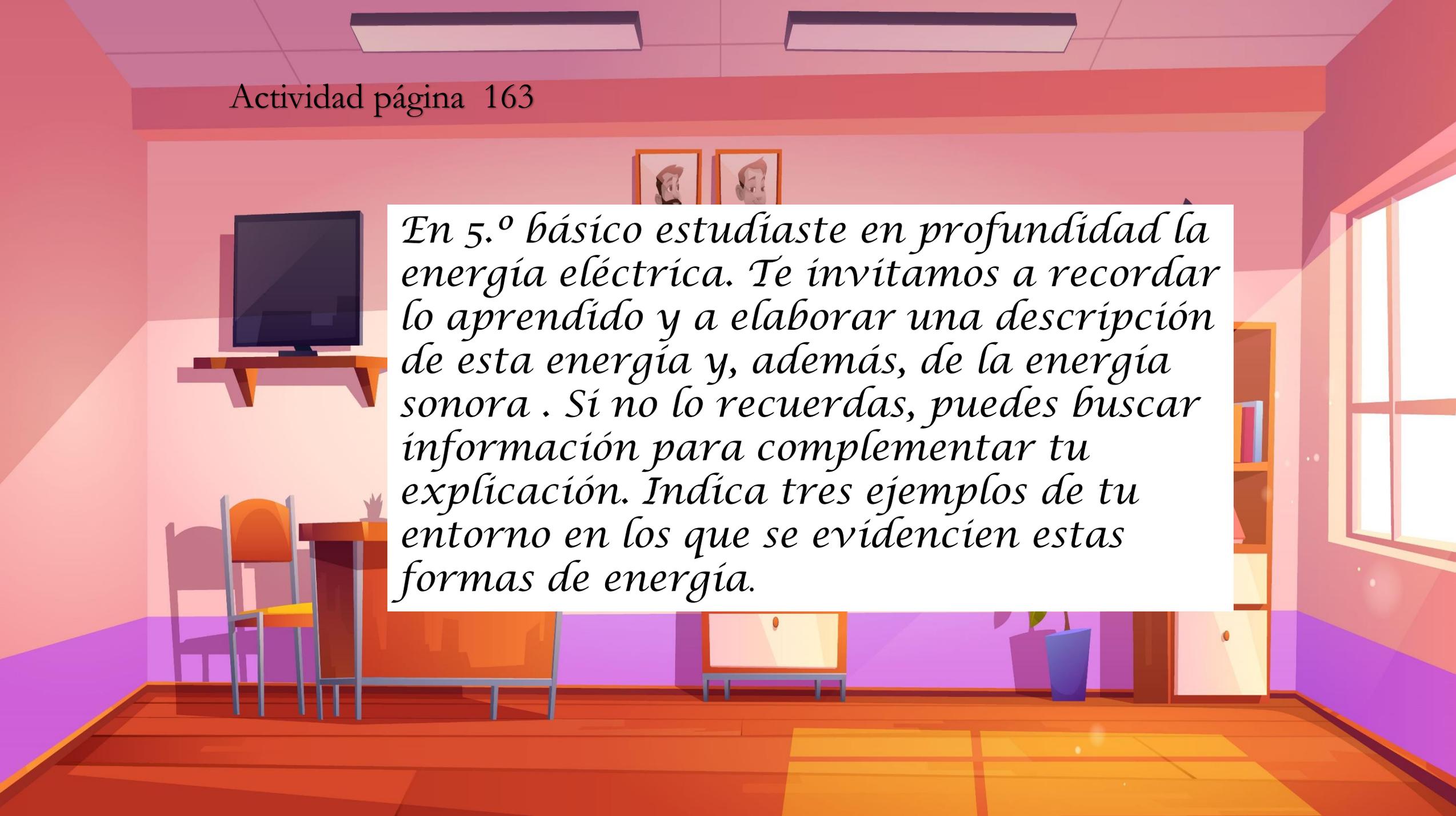


*Objetivo:
Explicar que la energía se
manifiesta en el mundo que nos
rodea.*

La energía no se crea ni se destruye, sólo se transforma.



La energía es “algo” que no se crea ni se destruye, solo se transforma. La energía se reconoce a través de las manifestaciones que ocurren en los objetos, en la naturaleza y en los seres vivos. Algunas manifestaciones de la energía que produce cambios en los objetos, en la naturaleza y en los seres vivos pueden ser: - Movimiento - Calor - Luz - Sonido - Electricidad



En 5.º básico estudiaste en profundidad la energía eléctrica. Te invitamos a recordar lo aprendido y a elaborar una descripción de esta energía y, además, de la energía sonora. Si no lo recuerdas, puedes buscar información para complementar tu explicación. Indica tres ejemplos de tu entorno en los que se evidencien estas formas de energía.

¿Qué es la energía eléctrica?

La energía eléctrica o electricidad es la energía que se origina de la diferencia de potencial eléctrico entre dos puntos determinados, cuando se los pone en contacto mediante un transmisor eléctrico.

Este contacto provoca una corriente eléctrica que consiste en la transmisión de cargas negativas (electrones) a través de un material propicio para ello (como suelen ser los metales) desde el punto de su generación (y/o almacenamiento) hasta el punto de consumo. Usualmente la energía eléctrica es convertida en otras formas de energía: lumínica, mecánica o térmica.

Ejemplos: la iluminación urbana, tv, relámpagos, etc.

¿Qué es la energía sonora?

La energía sonora o energía acústica es la cantidad de energía que transmiten las ondas del sonido, procedentes de la vibración misma del objeto que les da origen y que se desplazan por algún medio físico (el aire, por ejemplo).

Ejemplos: instrumentos musicales, la voz , los sonidos de la naturaleza , etc.