

Transformaciones de la energía eléctrica

CIENCIAS NATURALES: SEXTO
AÑO BASICO
PROFESORA: MYRIAM BRAVO
VERGARA





► **Objetivo:**

► Explicar la importancia de la energía eléctrica en la vida cotidiana y proponer medidas para promover su ahorro y uso responsable.

► **Indicador:**

► Formulan predicciones y explicaciones sobre como cambiaría la vida de las personas si no dispusiéramos de energía eléctrica por un tiempo prolongado.

► **Actitud:**

► Manifestar un estilo de trabajo riguroso y perseverante para lograr los aprendizajes de la asignatura.

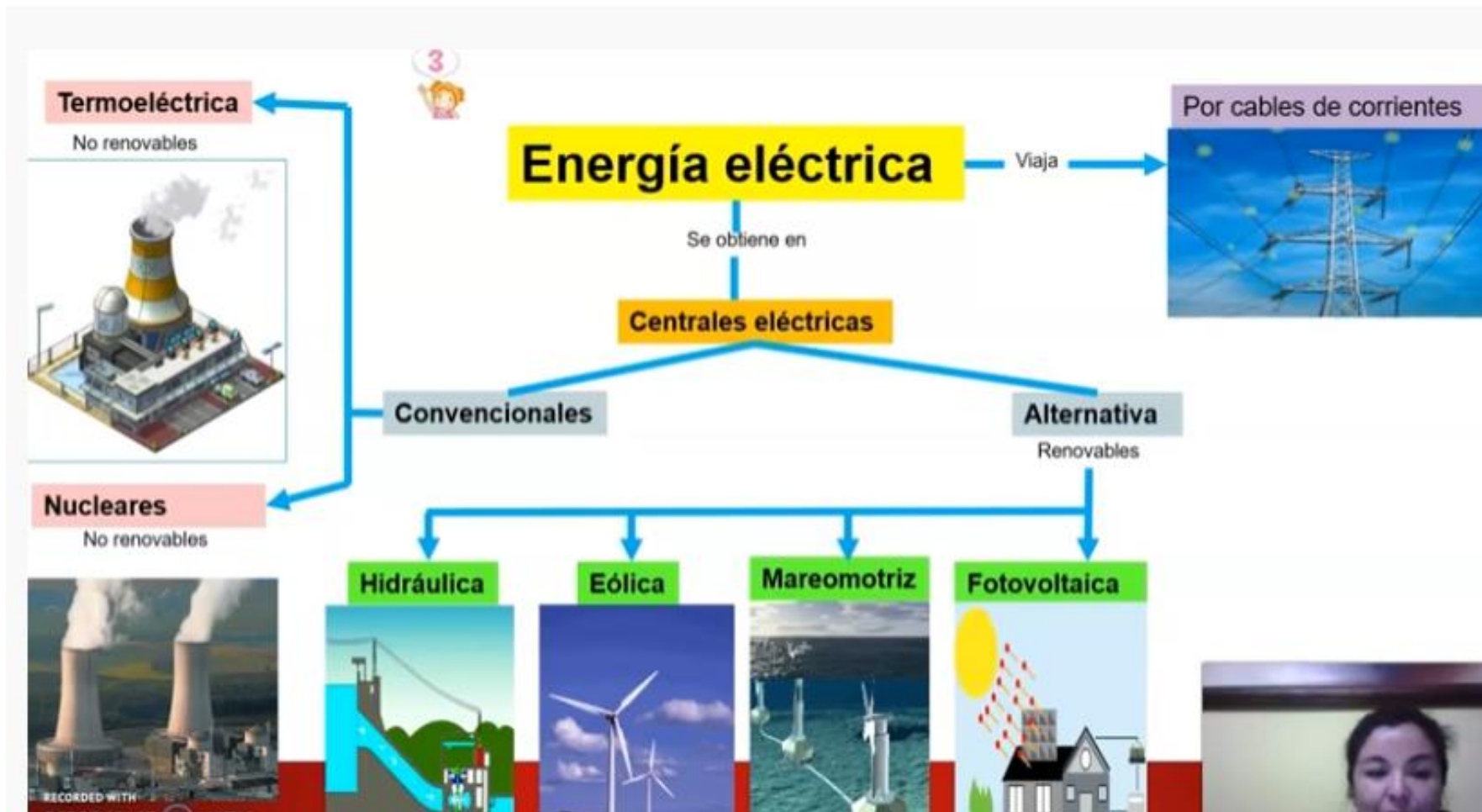
ENERGÍA ELÉCTRICA

La energía eléctrica es el movimiento de **electrones**. Definimos energía eléctrica o **electricidad** como la forma de energía que resulta de la existencia de una diferencia de potencial entre dos puntos.

Cuando estos dos puntos se los pone en contacto mediante un conductor eléctrico obtenemos una corriente eléctrica.

La electricidad tiene muchas aplicaciones técnicas.

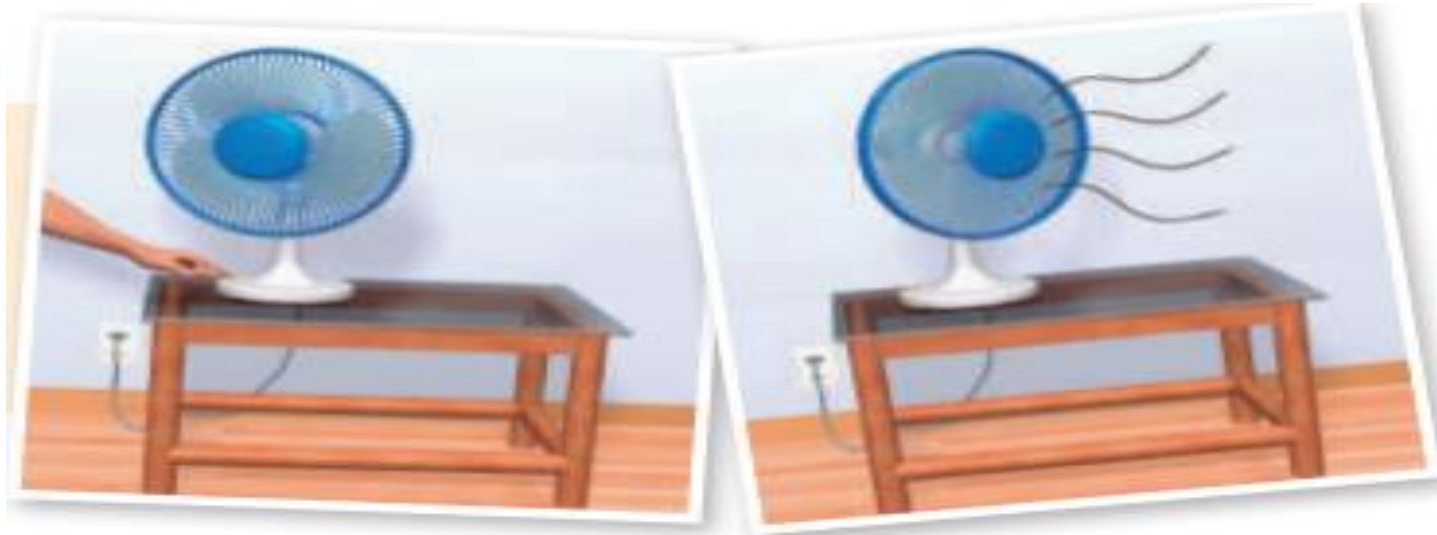




Energía eléctrica



Energía cinética

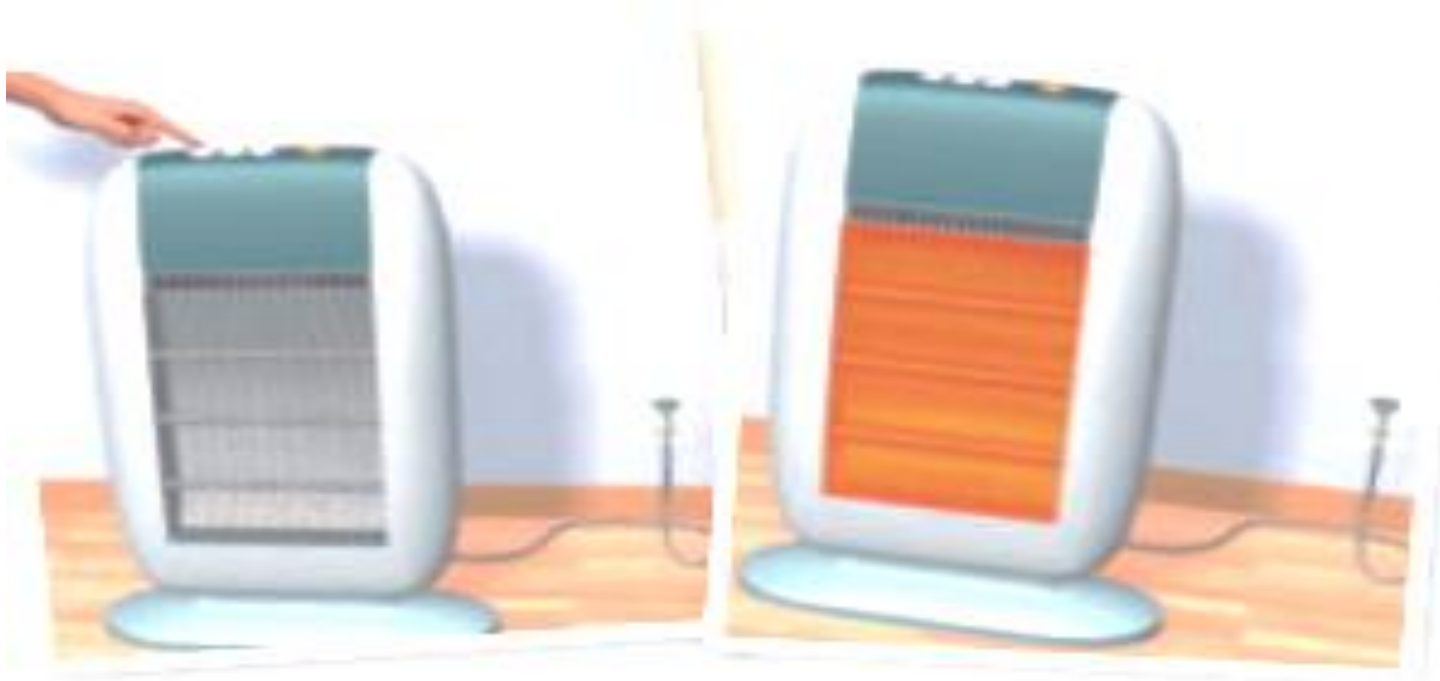


Hay una gran cantidad de artefactos que pueden transformar energía eléctrica en energía cinética. Para que ello suceda, deben (generalmente) contar con un motor eléctrico. Algunos ejemplos de aparatos que realizan esta transformación son la juguera y el ventilador.

Energía eléctrica



Energía Térmica



Una gran cantidad de artefactos, como la estufa, el tostador eléctrico, los hervidores, la plancha, el secador de pelo, entre muchos otros, transforman energía eléctrica en energía térmica.

Energía eléctrica  **Energía Sonora**



Existen muchos artefactos que transforman energía eléctrica en energía sonora (ten presente que el sonido transporta energía). Algunos ejemplos son ciertos instrumentos musicales, el timbre y las radios.

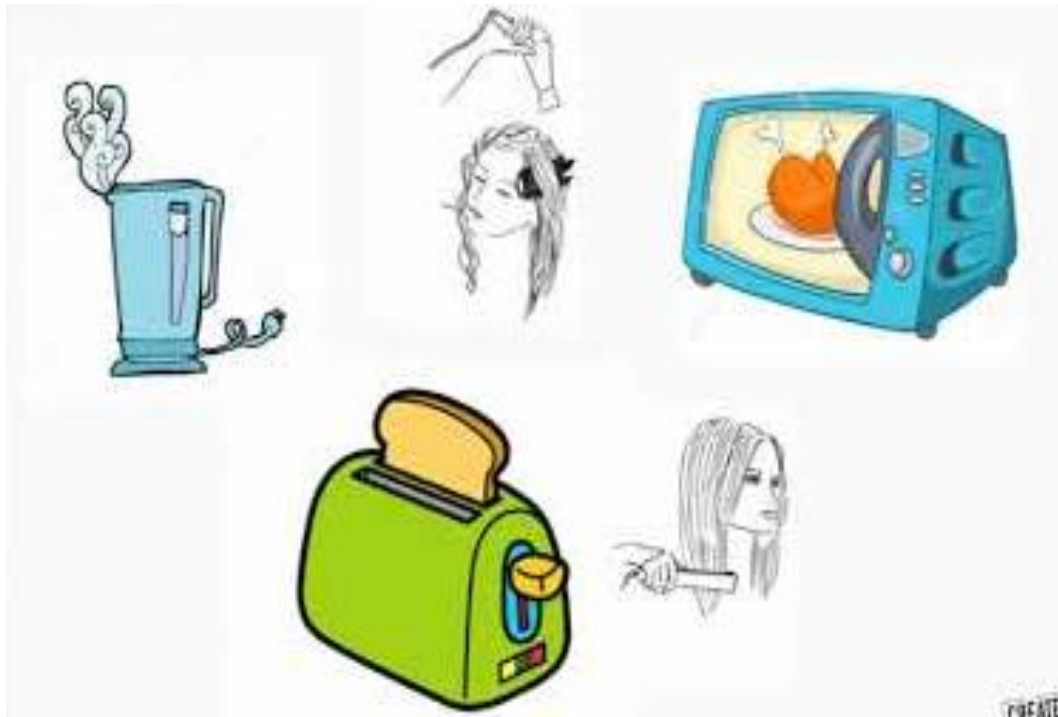
Energía eléctrica → **Energía Lumínica**



Una de las transformaciones más importantes de la energía eléctrica es cuando se convierte, mediante ciertos aparatos, en luz. Ejemplos de ello es la ampolla incandescente, los diodos LED, los tubos fluorescentes y otros tipos de ampollas.

Actividad: ¿Qué tipo de transformación se produce en la energía eléctrica en cada uno de los siguientes artefactos?

Estas actividades debes hacerla en tu cuaderno de ciencias y las revisaremos en la clase on line, sólo debes escribir la respuesta



Artefacto	Tipo de energía
	
	
	