



GUÍA DE REPASO (1)

Profesor: Pablo Ramírez

Asignatura / Curso: Ciencias Naturales / 6to. Básico A.

La importancia de la energía eléctrica

La energía es la capacidad de los cuerpos para realizar un trabajo y producir cambios en ellos mismos o en otros cuerpos. Es decir, el concepto de energía se define como la capacidad de hacer funcionar las cosas. Son muchas las maneras en las que podemos percibir la energía en nuestro entorno, pero una de las principales y más importantes en la actualidad es la energía eléctrica, ya que la gran mayoría de las actividades que realizamos día a día tienen que ver con la electricidad.

La energía eléctrica es una fuente de energía que se obtiene mediante el movimiento de cargas eléctricas (electrones) que se produce en el interior de materiales conductores (por ejemplo, cables metálicos como el cobre).

¿Cómo usar responsablemente la energía eléctrica?

La energía eléctrica es fundamental en el mundo en que vivimos, ya que permite iluminar las calles por las noches y el funcionamiento de hospitales, puertos, colegios, el sistema de telecomunicaciones, entre otros. Es importante tener presente que los recursos a partir de los que se obtiene energía eléctrica no son ilimitados. Por esta razón, algunos de ellos son denominados recursos energéticos no renovables, como el carbón, el gas natural o el petróleo, en cuyo uso se emiten contaminantes a la atmósfera.

Por estos motivos, es fundamental utilizar responsablemente la energía eléctrica. A continuación, se mencionan algunas acciones que te permitirán ahorrar energía eléctrica y, con ello, contribuir al cuidado del medioambiente.

- ✓ Desconecta los artefactos eléctricos que no estés usando. Haz lo mismo con los cargadores de celular, computador o tablet, ya que estos consumen energía eléctrica mientras se encuentran enchufados.
- ✓ Durante el día, abre las cortinas de tu casa. De esta manera, permitirás el ingreso de luz natural y evitarás el uso de lámparas y luces artificiales.
- ✓ Apaga todos los artefactos y luces que no estés empleando.
- ✓ No abras la puerta del refrigerador si no estás seguro de qué sacarás. Cada vez que se abre la puerta del refrigerador, este requiere emplear más energía para su funcionamiento.
- ✓ Sugiere a tus padres y familiares que prefieran el uso de las ampollitas de bajo consumo de energía eléctrica, y que antes de elegir un aparato eléctrico, se fijen en su etiqueta de eficiencia energética.

Actividades

1. Observa detenidamente la situación que se plantea en la imagen, y luego responde las preguntas:



a. ¿Qué transformaciones de la energía eléctrica identifican en la habitación de Sebastián? Escribanlas en sus cuadernos.

b. Respecto del cuidado de la energía, ¿han presentado alguna vez una conducta similar a la de Sebastián? ¿A qué creen que se deba este tipo de conductas? c. ¿Qué debería hacer Sebastián para usar bien la energía eléctrica?

c. ¿Qué debería hacer Sebastián para usar bien la energía eléctrica?

2. Menciona, a lo menos tres ejemplos que pongan en evidencia la importancia de la energía eléctrica en el mundo actual.