



Guía n°7 semana 23/27 agosto 2021

Unidad 3: La energía eléctrica

Objetivo: Conocer sobre las medidas de seguridad de la electricidad

Habilidad: Conocer

Página N°178 Ciencias Naturales Quinto Básico

Las medidas de autocuidado que se deben adoptar con la electricidad

Es importante señalar que el uso inadecuado de esta puede producir daño a la salud de las personas.

Analicemos lo siguiente

Sandra y el uso adecuado de la electricidad





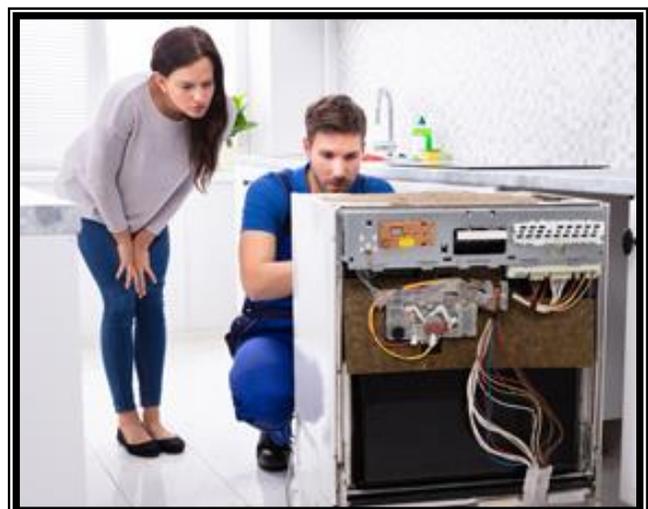
Nuestro cuerpo puede percibir corrientes eléctricas de muy baja intensidad. La razón de aquello es que el cuerpo humano es conductor de la electricidad. El paso de la electricidad por nuestro cuerpo puede generar desde una leve molestia hasta la muerte. Por esta razón, en relación con el uso de la electricidad, es fundamental que conozcas las principales medidas de autocuidado.

Jamás deben usar o dejar un aparato eléctrico cerca de una fuente de agua. La razón de aquello es que el agua potable contiene sales, lo que la convierte en conductora de la electricidad y, con ello, existe un alto riesgo de electrocución o cortocircuito.



Nunca deben manipular un cable eléctrico sin la supervisión de un adulto, y mucho menos si el conductor se encuentra en mal estado. En dicha acción existe un elevado riesgo de electrocución.

Jamás deben manipular los componentes o circuitos de un artefacto eléctrico. Ello puede originar una electrocución o el mal funcionamiento del artefacto, lo que podría causar un recalentamiento y un eventual incendio.





Actividades

Realiza en tu cuaderno lo siguiente, y responde según lo que hemos visto en las dos últimas guías.

1. Cuando Carlos estudia las diferentes formas de energía, confecciona una tabla similar a la siguiente, en la cual señala una determinada forma de energía y un ejemplo asociado a ella.

Forma de energía	Ejemplo
Energía lumínica	La luz que proviene de una lámpara encendida.
Energía cinética	La energía contenida en combustibles como el petróleo o el carbón.
Energía química	Energía que podemos obtener de los alimentos, como las frutas y verduras.

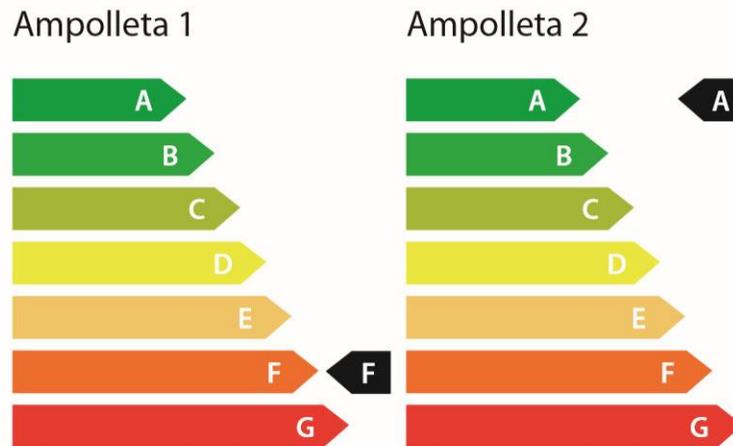
¿Son correctos los ejemplos señalados por Carlos? De no ser así, cambia el o los ejemplos incorrectos por otros que sean apropiados.

2. En la siguiente tabla se presentan una serie de artefactos eléctricos. A partir de ellos, señala el principal tipo de energía que cada artefacto transforma a partir de la energía eléctrica.

Artefacto	Tipo de Energía
	
	
	



3. Claudia acompaña a su mamá a comprar una ampolleta. Después de mirar varias marcas, la mamá de Claudia se encuentra indecisa entre dos modelos, de precios y características similares. Sin embargo, difieren en su etiquetado, tal como se muestra a continuación.



¿Qué ampolleta debería aconsejarle comprar Claudia a su mamá? Justifica tu respuesta.

4. ¿Cómo le explicarías a un amigo o amiga las formas de energía y las transformaciones involucradas al momento de utilizar una batidora eléctrica?

5. Cuando Sebastián le comenta a su hermana Alejandra cómo se genera la energía eléctrica, le dice lo siguiente:

“La energía eléctrica se produce solamente al transformar energía cinética del agua o del viento”.

¿Es correcto lo señalado por Sebastián a su hermana? De no ser así, formula una explicación correcta.

	Control del Proceso Educativo GUIA 7 DE CIENCIAS NATURALES 5° AÑOS BÁSICOS			7.
	<i>Instituto San Lorenzo</i>	<i>Coordinación Educación Básica</i>		5.
			<i>Rev. 0 Pág. 5 de 1</i>	1.

6. A continuación, se mencionan algunas acciones relacionadas con el uso de la energía eléctrica.

- **Dejar la puerta del refrigerador abierta.**
- **Desconectar los cargadores de celular.**
- **Abrir las cortinas para que ingrese la luz natural.**

¿Cuáles de ellas favorecen el uso responsable de la energía eléctrica? ¿Por qué?

7. En relación con el uso de la electricidad, ¿qué importancia les asignan a las medidas de autocuidado? Explica

Revisa este link: <https://www.youtube.com/watch?v=ZNAXE9g0KBQ>

PD: RECUERDA QUE NO ES NECESARIO IMPRIMIR CADA GUIA, PERO DEBES ELABORAR LAS ACTIVIDADES EN TU CUADERNO.

Para tratar de ayudar en estos momentos complicados te adjunto correo para dudas y consultas; orlandoonate@isl.cl