

TEMA: Seguridad en el hogar
ASIGNATURA: Ciencias para la ciudadanía
PROFESOR/A: Yesenia Gabriela Fuenzalida Gaete
CURSO: 4° medio A- B FECHA: semana del 15 al 19 de marzo
UNIDAD: Módulo Seguridad, prevención y autocuidado, Unidad 2: Amenazas y riesgos cerca de nosotros: ¿estoy actuando responsablemente?
OBJETIVO DE LA CLASE: Evaluar los riesgos eléctricos en los hogares.
INSTRUCCIONES GENERALES: Lee atentamente la información proporcionada en este documento y en conjunto con lo visto en clases resuelve las actividades planteadas.

Explorando lugares comunes

Es difícil imaginar alguna de nuestras actividades sin la intervención directa o indirecta de la energía eléctrica. La electricidad ha representado progreso y bienestar para la humanidad, sin embargo, supone también un riesgo para las personas.

En la siguiente problemática, te invitamos a evaluar los riesgos asociados al mal uso de la energía eléctrica o a los defectos asociados a la instalación de red eléctrica domiciliaria.

Problemática: ¿A qué riesgos se expone una persona que entra en contacto directo con una fuente de energía eléctrica?; ¿Qué efectos puede originar sobre un inmueble una instalación eléctrica defectuosa o en mal estado?

En una primera etapa, y como resultado de la observación cuidadosa del entorno, podemos ver un listado de los dispositivos del circuito eléctrico domiciliar, desde la entrada al domicilio, escuela o lugar de trabajo y las habitaciones, oficinas, industrias, etc.

Dispositivo	Función/ descripción	Fotografía
Empalme eléctrico	Conectar la red eléctrica domiciliaria (o de cualquier tipo) a la red de distribución de alguna empresa de energía eléctrica.	
Medidor de la energía eléctrica disipada.	Medir la energía eléctrica empleada durante un mes. Algunos, como el de la foto, poseen un fusible general, el cual puede emplearse también como interruptor útil en el caso de ser necesario realizar reparaciones en el circuito eléctrico o desconectar la energía eléctrica en el caso de que se esté produciendo un accidente eléctrico.	
Tablero de fusibles eléctricos.	Proteger los dispositivos que están conectados a la red eléctrica de corrientes excesivas y el hogar de posibles incendios, resguardando así la vida de las personas. Estos tableros también poseen un interruptor general para los casos en que es necesario realizar reparaciones en el circuito eléctrico o desconectar la energía eléctrica en el caso de que se esté produciendo un accidente eléctrico.	
Enchufe mural hembra.	Poner la energía eléctrica donde se necesita. Debe poseer tres orificios y no mostrar signos de rotura o estar suelto.	

En una segunda etapa, identificamos los artefactos que empleamos en la vida moderna y que funcionan conectándose a la red eléctrica domiciliaria, por ejemplo:

Artefacto	Foto
<p>Foco o lámpara. Cargador de teléfono celular. Triple eléctrico</p>	
<p>Enchufe macho.</p>	
<p>Televisor.</p>	
<p>Estufa eléctrica.</p>	

A continuación, se muestran situaciones cotidianas en que, al interactuar con el circuito eléctrico domiciliario, en el hogar, en la escuela o en el trabajo, corremos algún riesgo:

- Enchufe mural hembra roto o con aspecto sospechoso.
- Enchufe macho roto o con apariencia de haberse calentado.
- Cables de artefactos (televisores, planchas, etc.) que se aprecian “pelados” o en que se puede ver el cobre.
- Interruptores murales o volantes de lámparas, ventiladores, estufas, etc. en mal estado.
- Enchufe macho de dispositivo, o cable que llega a él, que se detectan con temperatura elevada al tocarlos con las manos en el momento de desenchufarlos.
- Guirnaldas navideñas que se ofrecen en el mercado informal y que resultan ser muy peligrosas.
- Al cambiar una ampolleta que parece haberse quemado.
- Lugares húmedos (baños, cocinas, logias, patios, etc.) en que funcionan secadores de pelo, lavadoras de ropa, etc.

Ahora tu...

En esta actividad deberás pinchar el link:

<https://es.gizmodo.com/que-ocurre-realmente-cuando-un-cuerpo-humano-es-electro-1822371020>

revisar la información que te proporciona y explicar la diferencia entre **electrocución** y **electrización**