

La electricidad

una energía que reina en nuestro entorno.

Nombre:

curso:

fecha:

Obj: Describir aparatos o máquinas que funcionan con energía eléctrica.

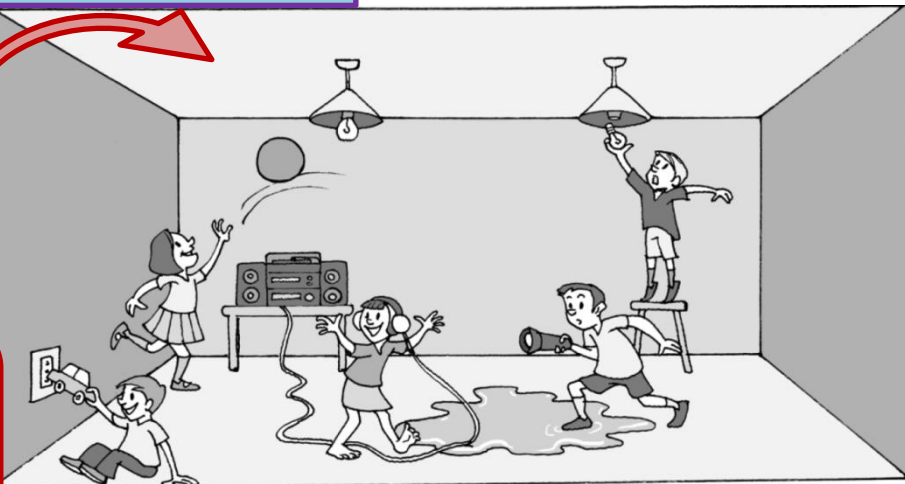


Todos sabemos la importancia de la electricidad en nuestras vidas, ella es una de las principales formas de energía usadas en el mundo actual. Sin ella no existiría la iluminación conveniente, ni comunicaciones de radio y televisión, ni servicios telefónicos, y las personas tendrían que prescindir de aparatos eléctricos que ya llegaron a constituir parte integral del hogar.

Pero además de valorar la electricidad es importante poder reconocer lo peligrosa que puede llegar a ser si no se trabaja con el cuidado que requiere, por eso además de ser una energía primordial es una energía de la cual hay que tener mucho cuidado.

Observa, comenta y discute con algún adulto la siguiente imagen. Elaboren respuestas a las preguntas. Recuerda responder en tu cuaderno.

1. ¿Cuáles son los lugares más seguros y los más peligrosos que puedes observar en la figura? Expliquen.
2. ¿Qué precauciones debemos tener si estamos utilizando aparatos eléctricos en la casa? ¿Y en la escuela? Expliquen
3. ¿Qué precauciones debemos tener si estamos utilizando aparatos eléctricos en la casa? ¿Y en la escuela? Expliquen.



Algunas recomendaciones

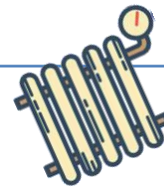
Hay materiales de mayor riesgo eléctrico, por ejemplo el refrigerador. algunos de estos, que facilitan el paso de electricidad, se denominan **conductores**, como son el cobre, el agua, el cuerpo humano entre otros. Los materiales que impiden el paso de corriente se denominan **aislantes**, como son la goma y el plástico.

Además, debes tener cuidado con la manipulación de los elementos eléctricos



Puede ocurrir un accidente si se conectan más de dos artefactos de mucha potencia. Esto se denomina **sobrecalentamiento**.

Algunos aparatos o máquinas que funcionan con energía eléctrica en nuestro entorno.



Una tarde de Diego.

Diego es un joven de 28 años que trabaja en una oficina recibiendo documentación municipal. Luego de un largo día en su trabajo Diego se dirige a su casa, donde lo espera su familia, al llegar toca el timbre para que alguien abra la puerta. Luego de ingresar a su casa y saludar a su familia decide cargar su celular para poder revisar sus mensajes diarios.

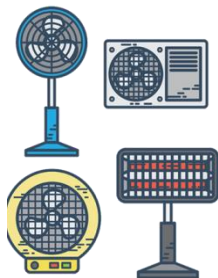
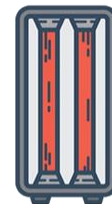
Al rato Diego decide bañarse para relajar su cuerpo, terminado este proceso enciende su secador para secar su pelo y poder ir a cenar; mientras esto pasa su madre ha encendido el hervidor y ha calentado el pan en el tostador eléctrico. La vida de Diego está rodeada de documentos y oficios es por esto que mientras toma once acostumbra a ver televisión para mantenerse informado de la actualidad nacional.

Al terminar su comida nuestro amigo se dirige a su pieza para dormir, él acostumbra a escuchar música desde su pequeño radio y ver las luces de la ciudad desde su pieza en el noveno piso de un edificio. Luego de relajarse ya está a punto de dormir y nuestro amigo apaga su radio, las luces, su celular y junta sus cortinas.

Ya por la mañana cuando ya el reloj manual marca las 6:45 A.M y comienza su alarma nuestro amigo Diego se levanta y comienza un nuevo día, una ducha rápida, un desayuno calentado en su microondas y un pan son suficientes para llegar al trabajo. Es aquí donde Diego enciende computadores, aire acondicionado, indicador de números para el público, una radio, la impresora y muchas cosas más... bueno este es un día de Diego, imagina como debe de aprovechar sus vacaciones....

Actividad: Responda las siguientes preguntas en su cuaderno.

1. Nombra la mayor cantidad de elementos eléctricos que pudiste visualizar en la historia.
2. ¿Tiene importancia la energía eléctrica en nuestras vidas? ¿Por qué?
3. ¿La vida de Diego está rodeada de electricidad?, ¿crees que podría hacer lo mismo sin electricidad? ¿Por qué?
4. ¿Qué transformaciones de la energía podemos visualizar en la historia?, nombra a lo menos 3.
5. ¿Qué es un conductor de electricidad?
6. ¿Qué es un aislante de electricidad?
7. Que consejos puedes dar para evitar accidentes con la energía eléctrica.



RECUERDA



ORINETACION DIDACTICA: GUIA A REALIZAR EN LA SEMANA DEL 01/06 AL 05 / 06. (FECHAS SUGERIDA DE REALIZACION)

TIEMPO DESTINADO PARA SU APLICACIÓN 40 MINUTOS.

RECUERDE EL AUTOCUIDADO ES ELEMENTAL Y ESPERANDO QUE SE ENCUENTRE BIEN USTED Y SU FAMILIA. SALUDOS ATTE. PROFESOR FÍSICA.

DUDAS: reforzamientodecontenidos2020@gmail.com

O A LA PAGINA DE LA ASIGNATURA <https://fisica-g-m.webnode.cl/> (aquí podrás encontrar material de apoyo, guías, videos y links de interés)