



Guía de Aprendizaje Ciencias Naturales.Nº5 "La energía eléctrica en la vida cotidiana"

Curso: 5 año 2020.

OA 11: Explicar la importancia de la energía eléctrica en la vida cotidiana y proponer medidas para promover su ahorro y su uso responsable.

Habilidades del pensamiento: Comprensión y Aplicación.

Fecha: semana del 19 de Octubre al 23 del 2020.

• **Instrucciones:** Lee atentamente cada pregunta antes de responder, cuida la ortografía y redacción, puedes ayudarte con tu libro, cuaderno y guías de aprendizajes.

ACTIVIDAD: RIESGO Y SEGURIDAD



1. ¿Qué le pasó a Faustino?

.....

.....

.....

2. ¿Qué imprudencias estaba cometiendo Faustino?

.....

.....

.....

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**.



Los cables deben guardarse ordenadamente, evitando hacer rollos pequeños, ya que los alambres de cobre se cortan y pueden producir cortocircuito.



Las patas deben quedar firmes, sino pueden provocar pequeñas chispas. Al desenchufar, no tirar del cable, sino del enchufe, porque puede provocar un corte en el equipo eléctrico.

Según sus conocimientos marque la alternativa correcta.

1. Al manipular un aparato eléctrico, las manos deben estar siempre:

- a. Secas
- b. Mojadas
- c. Limpias
- d. Con guantes

2. El agua potable es considerada como un:

- a. Aislante
- b. Conductor
- c. Átomo
- d. Todas

3. Un ejemplo de aislante es:

- a. El agua
- b. Un alambre de cobre
- c. Los pies
- d. Un panel de plástico

I. Conteste:

1. ¿Qué material usaría para reparar un cable "pelado"? ¿Por qué?

2. ¿Qué se debe hacer y no hacer, si una persona está en pleno accidente eléctrico? ¿Por qué?

.....

.....

.....

3. Nombre seis precauciones que debe tener al manipular un aparato eléctrico.

.....

.....

.....