



CIENCIAS NATURALES 6° BÁSICO

SOLUCIONARIO GUÍA DE APRENDIZAJE REMOTO N°2

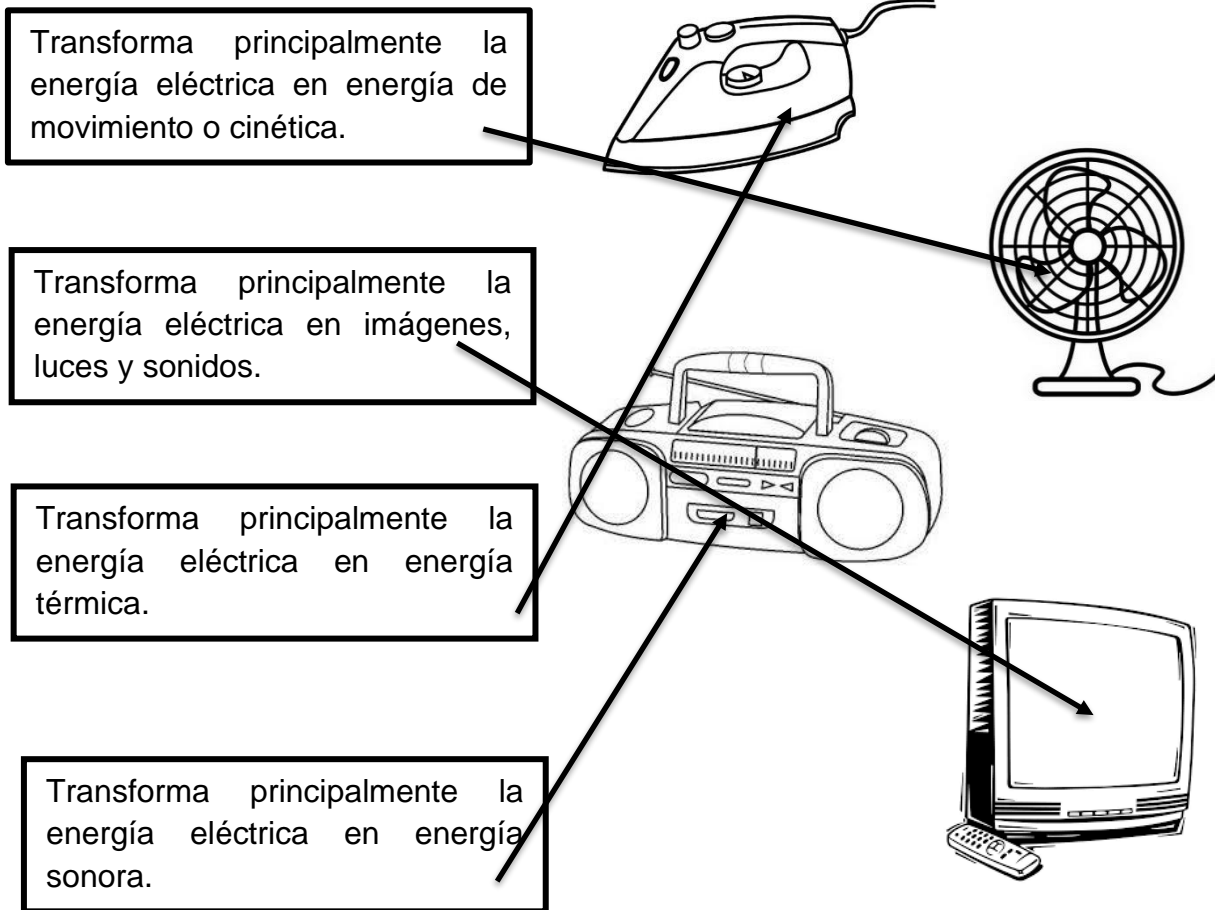
I Instrucciones:

1. A continuación se incluyen las respuestas correctas de la guía N°2
2. Revisa el trabajo que has realizado para saber cómo vas en tu proceso de aprendizaje
3. Si tienes dudas puedes escribirme al correo: tamarygarcia812@gmail.com

LA ENERGÍA

1. La energía se define como la capacidad para realizar un trabajo.
2. Linterna y ampolleta.
3. Tostadora y estufa eléctrica.
4.
 - **Tostadora:** sirve para tostar rebanadas de pan.
 - **Estufa eléctrica:** se emplea para calefaccionar un ambiente mediante la energía eléctrica.
 - **Lavadora:** Es una máquina que sirve para lavar la ropa ahorrando esfuerzo, tiempo y agua.
 - **Televisor:** Aparato electrónico destinado a la recepción y reproducción de señales de televisión.
 - **Radio:** La radio es un medio de comunicación que emite señales de onda acústicas, su función principal es informar, entretener y educar.
 - **Centrifuga de ropa:** Absorbe más de la mitad de la humedad en la ropa.
 - **Refrigerador:** Máquina de refrigeración es tomar el calor del interior del **refrigerador** y expulsarla al exterior, empleando una fuente de energía externa para mantener el proceso.
 - **Computador:** Su función es la de procesar grandes cantidades de información en forma veloz y precisa, y que realiza este procedimiento gracias al hardware y software.
5.
 - Apaga las luces que no utilizas.
 - Usa lámparas de bajo consumo.
 - Si es posible, usa lámparas LED. Consumen la décima parte de una lámpara incandescente y duran hasta 500 veces más.
 - Puntualmente, apaga la computadora por la noche, no la dejes encendida ni en hibernando.
 - No dejes tu celular cargando toda la noche. Con solo algunas horas es suficiente.

6. Une con una línea cada uno de los artefactos que se muestran en las imágenes con la transformación de la energía eléctrica que realizan.



7.

Computador: Audiovisual

Radio: Sonora

Televisión: Audiovisual

Ventilador: Eólica

Plancha de ropa: Térmica

Producción de la electricidad

Respuestas:

a. El mundo sin electricidad implicaría regresarnos a una era primitiva, ya que esta es esencial para tener una vida con comodidad, Sin la electricidad todo se complicaría, no existirían las industrias porque las maquinas no funcionarían.

Muchos negocios quebrarían: la heladería, la carnicería etc. No podríamos comunicar con nuestros parientes y amigos porque no habría celulares ni internet nos tocaría caminar largas horas porque no habría transporte, navegaríamos en pequeños botes de madera sin motor o en grandes calaveras, el caballo volvería a ser el principal medio de transporte junto con los trenes de vapor. El carbón una vez más ocuparía su posición como el combustible número 1 en el mundo.

Si la electricidad no existiera, nuestra vida sería un caos en lo laboral, pero en salud viviríamos mejor, ya que caminaríamos más, respiraríamos un aire más descontaminado.

b. Obtenemos energía eléctrica de la conversión de otras fuentes de energía, como el carbón, gas, petróleo y otras fuentes naturales.

c. Se puede obtener energía eléctrica de diferentes formas, por ejemplo a partir de la radiación solar(celdas fotovoltaicas), generador eléctrico, empleando pilas y baterías, por molinos de viento o aerogeneradores o en centrales hidroeléctricas.