



GUIA DE CIENCIAS NATURALES SEXTOS BÁSICOS

NOMBRE _____

Hemos escuchado muchas veces hablar de la energía eléctrica, que es importante, que es cara, que es escasa, pero ¿qué es la energía eléctrica?

ACTIVIDAD 1

- Primero pensemos ¿dónde creen que hay energía eléctrica? Señalen cuatro lugares donde se puede reconocer que hay este tipo de energía, y a continuación hagan una pequeña puesta en común.

Variadas respuestas, lugares o electrodomesticos. Ejemplo:

- 1.- Televisor
- 2.- Horno
- 3.- Radio
- 4.- Microondas

ACTIVIDAD 2

- ¿Qué características tiene esta energía eléctrica en esos lugares? Describan esas características.

lugar o electrodomestico

Lugar	Característica
Microondas	Alto voltaje
Televisor	Conversión a luz y sonido
Radio	Conversión a vibraciones sonoras
Horno	Conversión a calor

ACTIVIDAD 3

- Esta actividad deberás realizarla en tu hogar y traerla la próxima clase completa. Ahora serás un detective de la energía eléctrica. Cuando llegues a tu hogar observa por dónde llega la energía eléctrica. Una vez adentro de tu hogar busca las características descritas en la actividad 2. Cuando encuentres los lugares por donde hay o hubo energía, deberás señalar qué evidencias tienes al respecto. Ayúdate con la siguiente tabla.



Evidencia viene del latín *avidentia* y significa:

- f. Certeza clara y manifiesta de la que no se puede dudar.
- f. Der. Prueba en determinado proceso.

EVIDENCIA	
Ejemplo: Sé que la energía eléctrica está o estuvo aquí, porque: <i>El agua está irradiando calor</i>	Los lugares donde encontré este tipo de evidencia de la energía eléctrica son: <i>El hervidor de agua</i>

El queque esta dorado	El horno
El queso se derritio	El Microondas
Hay vibraciones que produce la voz y tambien irradia luz	El Televisor
Hay vibraciones que produce la voz	La Radio

De acuerdo a las características que has descrito señala, ¿Qué es la energía eléctrica?

La electricidad es una forma de energia natural que puede ser producida artificialmente y se caracteriza por su poder de transformacion; ya que se puede convertir en luz, calor, sonido , movimiento, etc