

	Guía de Ciencias Naturales ciencias.elcobre@gmail.com		Fecha	Semana 4
	Curso		Tiempo	90 min
	Docente		Pje. teórico	
	Estudiante		Pje. logrado	
			Nota	

Unidad 1: ¿Cómo la Electricidad ha cambiado el mundo?

Objetivo de la Clase: Reconocer que es la energía y su importancia de la energía eléctrica.

Habilidades: Relacionar- comparar- inferir- analizar

Instrucciones:

1. Lee atentamente la guía y subraya lo más importante
2. Desarrolla las actividades sugeridas
3. Puedes escribir al siguiente email si tienes dudas ciencias.elcobre@gmail.com
4. Puedes apoyarte de la guía anterior y/o en el libro 5° básico para realizar actividad.

- Lee la información de las páginas 154 a la 161 del texto de estudio de 5° básico, luego desarrolla las actividades en la guía o en tu cuaderno.

- Para complementar puedes revisar el VIDEO:
<https://www.youtube.com/watch?v=tlA9iKJyFAE>

QUE ES LA ENERGIA

La energía es la capacidad que tienen los objetos para producir cambios en ellos mismos o en otros objetos, por ejemplo, para que un cuerpo cambie su movimiento, modifique su forma o aumente de temperatura entre otros cambios es necesaria la energía.

Características de la Energía

La energía tiene ciertas características como:

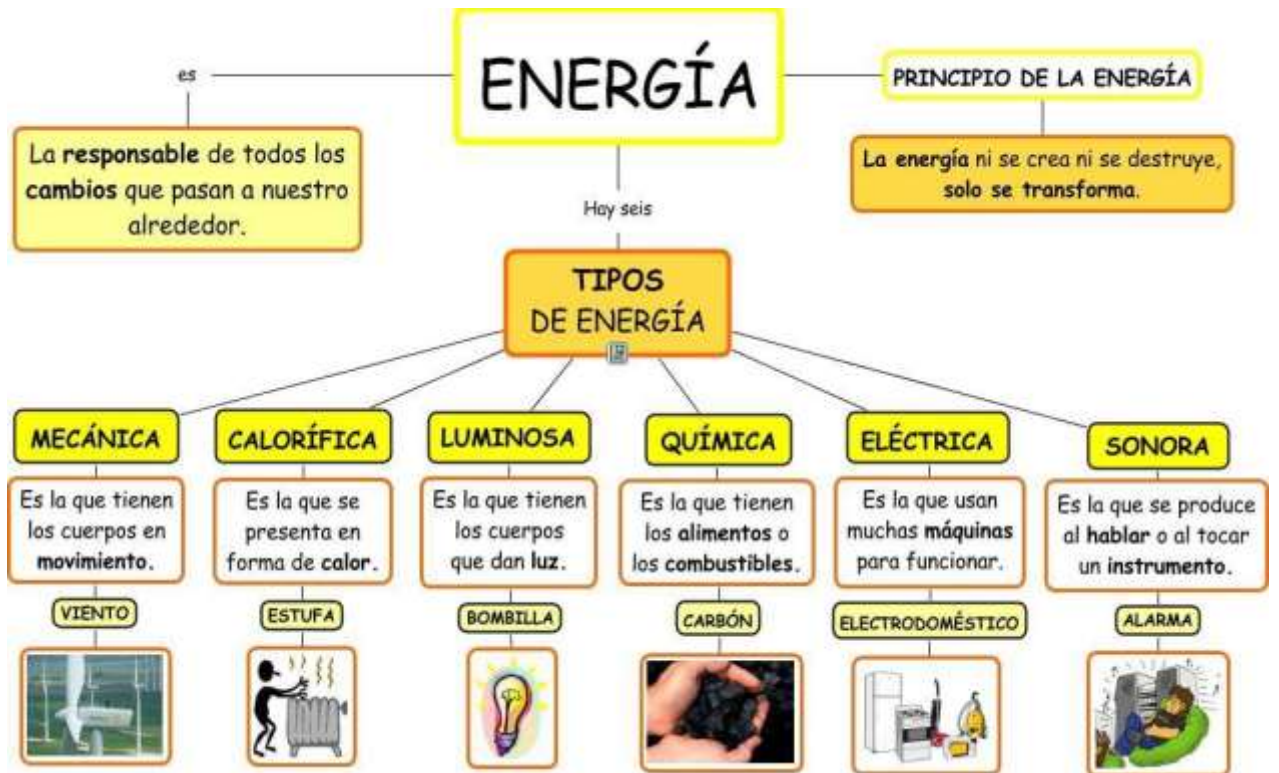
se transfiere esto quiere decir que puede pasas de un cuerpo a otro.

Se transforma es decir puede cambiar de una forma a otra.

No se crea ni se destruye esto quiere decir que no se puede generar energía de la nada, sino que esta cambia constantemente.

Como se manifiesta la energía en nuestro entorno

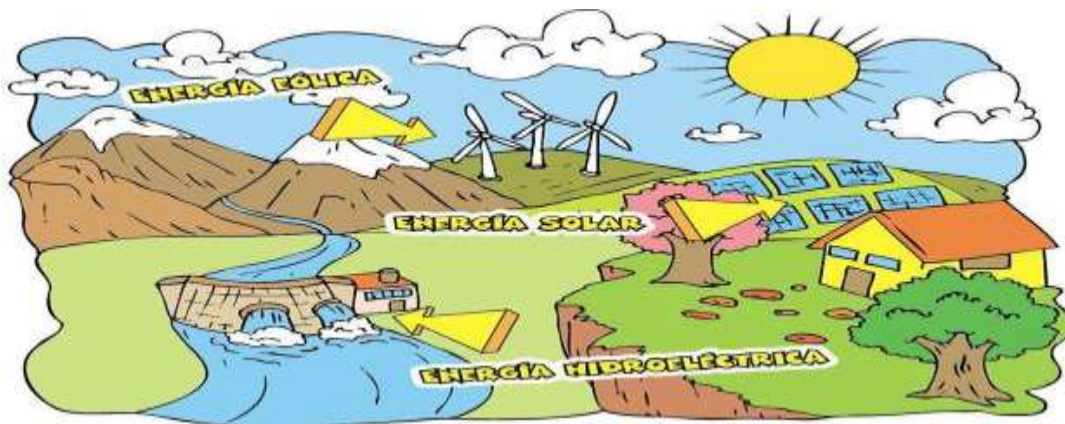




Importancia de la Energía Eléctrica

Como tú ya debes saber muchas de las actividades que realizamos diariamente requieren de energía eléctrica como iluminar nuestros hogares y emplear una serie de artefactos eléctricos que mejoran nuestra calidad de vida; pero ¿cómo el ser humano produce energía?

- 1) Se puede generar energía a través de la radiación solar.
- 2) Empleando pilas y baterías
- 3) Utilizar energía química presente en los combustibles
- 4) La energía del viento (energía cinética o eólica)
- 5) La energía asociada al movimiento de las aguas.



AHORA QUE YA CONOCEMOS MAS DE LA ENERGÍA VAMOS A RESOLVER LA SIGUIENTE GUIA. APOYATE EN LA INFORMACIÓN ENTREGADA Y EN TU TEXTO CUANDO CORRESPONDA. FRENTE CUALQUIER DUDA LO RESOLVEMOS EN CLASE.

1) ¿Qué es la energía?



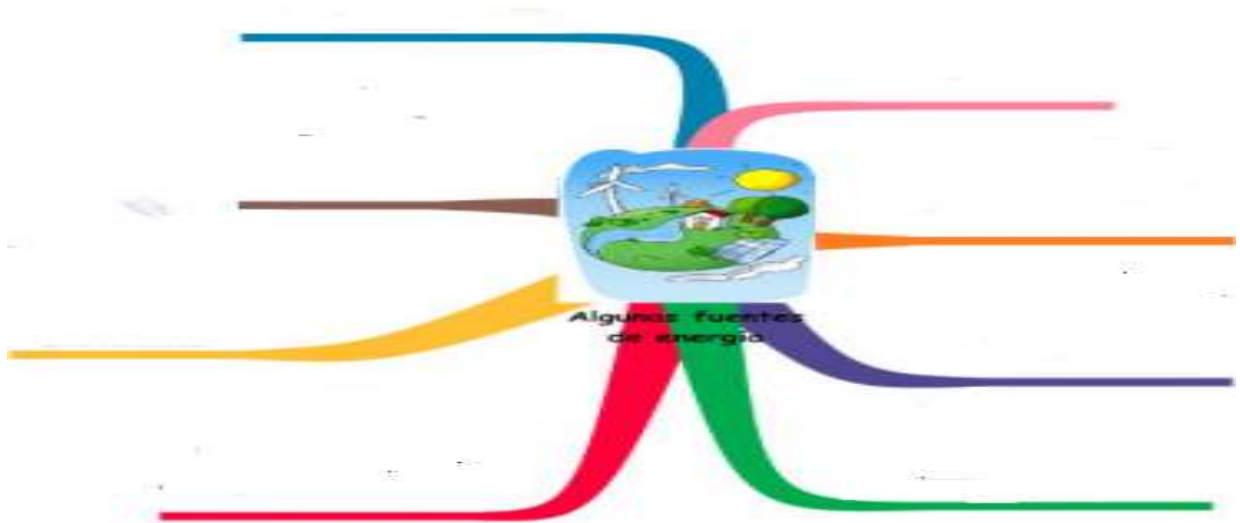
2) Completa el siguiente cuadro con las características de la energía y dibújalo.

CARACTERÍSTICAS DE LA ENERGÍA

IMPORTANTE

- Si no tienes la opción de imprimir la guía, puedes desarrollarla en el cuaderno.
 - La entrega de esta guía, para su revisión y retroalimentación debe ser enviada a profesora Ma. Alejandra Arenas G. al correo ciencias.elcobre@gmail.com

2.- Anota los nombres de las formas en que se manifiesta la energía, pág. 157 a la 159



4) Anota o escribe el número que corresponda a cada definición

1-Energía cinética

2.- Energía eléctrica

3- Energía térmica

4- Energía lumínica

5-Energía química

☐

SE ENCUENTRA EN LOS ALIMENTOS Y COMBUSTIBLES

☐

ES AQUELLA ASOCIADA A LA TEMPERATURA

☐

LA PRODUCE EL SER HUMANO

☐

ES LA ENERGÍA QUE TRANSPORTA LA LUZ

☐

ES LA ENERGÍA DEL MOVIMIENTO DE LOS CUERPOS

5.- COMPLETA: Apóyate en tu texto páginas 160 y 161

a) La energía se realiza mediante

.....

b) Empleando pilas y baterías se puede producir

.....

c) Utilizar energía química se puede producir energía eléctrica mediante el uso

de

d) La energía del viento se puede transformar energía eléctrica mediante

.....

e) Con la energía del movimiento del agua se puede obtener energía eléctrica esto se hace en una.

.....

TICKET DE SALIDA

Observa la siguiente imagen y responde las siguientes preguntas



¿Por qué es importante la energía eléctrica?

¿Cómo el ser humano produce energía?