	<b>Guía de Ciencias Naturales</b> <a href="mailto:ciencias.elcobre@gmail.com">ciencias.elcobre@gmail.com</a>		<b>Fecha</b>	Semana 04
			<b>Tiempo</b>	90 min
	<b>Curso</b>	Septimo año A	<b>Pje. teórico</b>	
	<b>Docentes</b>	Ma. Alejandra Arenas Garcia	<b>Pje. logrado</b>	
	<b>Estudiante</b>		<b>Nota</b>	

**Unidad 2:** Manifestaciones y transformaciones de la energía

**Objetivo de la Clase:** Comprender que la energía es fundamental para el funcionamiento de los seres vivos y de los artefactos que utilizamos a diario.

**Habilidades:** Relacionar- comparar- inferir- analizar

**Instrucciones:**

1. Lee atentamente la guía y subraya lo más importante, desarrollando las actividades sugeridas
3. Puedes escribir al siguiente email si tienes dudas [ciencias.elcobre@gmail.com](mailto:ciencias.elcobre@gmail.com)
4. Puedes apoyarte de la guía anterior y/o en el libro 6° básico para realizar actividad.
5. Para saber más sobre este contenido, te invito a que revises el link del video que te dejo a Continuación: <https://www.youtube.com/watch?v=Mk8Env3xrMI>

## La importancia de la ENERGÍA en nuestras vidas



**La imagen a continuación es “La plaza de armas” de Santiago de Chile los años 1850 y 2020**

- Nombra al menos 3 diferencias entre ambas imágenes, que tengan que ver con la energía.

- 1.-
- 2.-
- 3.-

Frecuentemente, en nuestra vida empleamos la palabra energía de muchas formas. Por ejemplo, es común decir que nos falta energía después de practicar algún deporte, o que cierto tipo de alimento aporta mucha energía. Pero ¿qué es la energía?



La energía es la capacidad de un objeto o de un sistema para realizar un trabajo o provocar un cambio en el entorno. Algunos de los cambios que la energía puede ocasionar son la modificación del movimiento de los cuerpos (aumento o disminución de su rapidez), el cambio en la forma de los objetos, la modificación de su temperatura, entre otros. La energía no puede ser creada ni destruida, solo se transforma de un tipo a otro, y se transfiere de un objeto a otro

Puedes reforzar este contenido leyendo las páginas 154 – 163 de tu libro de texto.

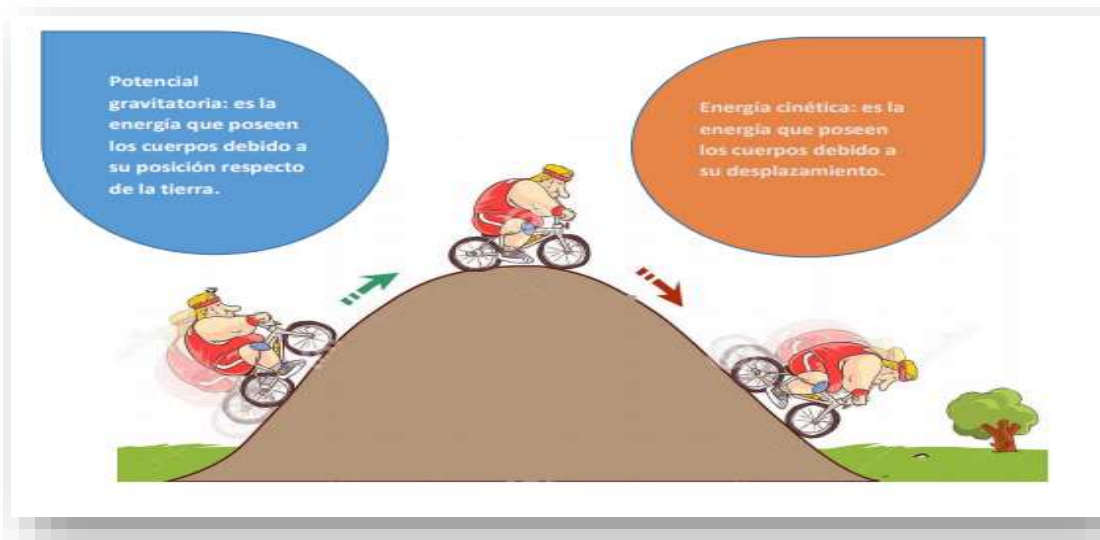


1.- ¿De qué forma piensas que está presente la energía en cada una de las fotografías?

2. ¿Qué tipos o formas de energía se manifiestan en cada una de las fotografías?

## Manifestaciones de la Energía:

Donde sea que miras puedes descubrir que la energía se manifiesta de diferentes maneras. Por ejemplo, en el movimiento de un ciclista que pasa junto a ti, o en una hoja que cae de un árbol. A continuación, estudiaremos algunas formas en que la energía se manifiesta en nuestro entorno



Energía lumínica: Es aquella que procede de toda fuente de luz, como el sol, una ampolleta, la pantalla de un TV entre otras.

Energía eléctrica: Es la energía asociada al movimiento de las cargas eléctricas al interior de los conductores.



Energía térmica: Es la energía que poseen los cuerpos debido al movimiento de sus partículas y se transmite en forma de calor.

Energía eólica: Es la energía que posee el aire debido a su movimiento en la atmósfera.

## Actividades

1.- A qué forma de energía se asocian las siguientes imágenes? Anótalas bajo cada una de ellas



a) \_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_ c) \_\_\_\_\_

d) \_\_\_\_\_ e) \_\_\_\_\_ f) \_\_\_\_\_

2.- Identifica que tipos de manifestaciones de la energía corresponden las siguientes descripciones (ejemplo: Energía cinética, energía térmica, etc.)

Descripción de la energía	Manifestaciones de la energía
Energía producida por el movimiento de un cuerpo o de un objeto	
Energía que procede toda la fuente de luz	
Energía interna del cuerpo que se manifiesta por medio de la agitación de sus partículas	
Energía que se presenta cuando un cuerpo esta a cierta altura respecto al suelo	
Energía en que se almacena en alimentos, pilas baterías, etc., en las cuales se producen distintas reacciones químicas	

3.- Relaciona la energía con su uso (Une según corresponda)

FUENTE DE AGUA

SOL

VIENTO



## TICKET DE SALIDA

Observa la siguiente imagen y responde de acuerdo a lo aprendido



De acuerdo a la imagen, podemos obtener energía de.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

2.- ¿Qué fuentes de energía usarán estas centrales?

CENTRAL TÉRMICA	→	<input type="text"/>
CENTRAL EÓLICA	→	<input type="text"/>
CENTRA HIDROELÉCTRICA	→	<input type="text"/>
CENTRAL SOLAR	→	<input type="text"/>

### 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](mailto:ciencias.elcobre@gmail.com)