



**Guía de estudio Ciencias Naturales  
UNIDAD CERO, 2020**

Nombre		Nº de lista
Curso	Fecha	Objetivo
6° A- B- C	Semana del 23 al 27 de marzo	<b>OA 8</b> Reconocer los cambios que experimenta la energía eléctrica al pasar de una forma a otra (eléctrica a calórica, sonora, lumínica etc.) e investigar los principales aportes de científicos en su estudio a través del tiempo.
Contenidos		Habilidades
Energía. Electricidad y sus manifestaciones.		Leer, analizar, extraer, manifestar y describir.

**“Que nunca te falte un SUEÑO por el cual luchar, un PROYECTO que realizar, algo que APRENDER, un lugar DONDE IR y alguien a quien AMAR”**

¿Qué es la energía?

R: La energía es lo que produce cambios o puede producir cambios en la materia y se manifiesta como luz, calor, movimiento, electricidad, entre otras.



¿Qué es la energía? ¿De qué manera se observa?

1. Lee el siguiente texto que está a continuación.

The diagram consists of several text boxes connected by arrows and icons. At the top, a box states: "La energía produce cambios o puede producir cambios en la materia." Below this, three lightning bolts point to a box: "No se puede observar directamente la energía, pero se puede observar la luz, sentir el calor, escuchar el sonido, mover un objeto y sentir una descarga eléctrica." To the left, a scientist in a lab coat holds a flashlight, pointing to a box: "La luz indica que estamos en presencia de energía lumínica." To the right, a person blows a horn, pointing to a box: "El calor indica que estamos en presencia de energía calórica." Below that, a box says: "El sonido indica que estamos en presencia de energía sonora." To the left, a toy car is shown moving, pointing to a box: "El movimiento de un autito de juguete nos indica que estamos en presencia de energía mecánica." At the bottom, a box says: "Sentir una descarga eléctrica nos indica que estamos en presencia de energía eléctrica."



I. Según lo leído completa la tabla anotando y dibujando un ejemplo para cada tipo de energía.

<b>Tipo de energía</b>	<b>Ejemplo</b>	<b>Dibujo</b>
<b>Energía lumínica</b>	La llama de un fósforo encendido	
<b>Energía sonora</b>		
<b>Energía calórica</b>		
<b>Energía mecánica</b>		
<b>Energía eléctrica</b>	Celular enchufado a la pared.	

II. Completa la oración: La energía es: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

III. Nombra dos formas mediante el cual se manifiesta la energía.

a. \_\_\_\_\_

b. \_\_\_\_\_

IV. Describe una situación donde se observa energía sonora.

\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



V. Completa la siguiente tabla nombrando los diferentes tipos de energía que se pueden observar en nuestra ciudad.

<i>Situación</i>	<i>Tipo de energía</i>
a. En la sala de clases <b>se observa la luz</b> de las ampolletas encendidas	Lumínica
b. En mi casa <b>el refrigerador funciona</b> mientras este enchufado a la pared.	
c. Encima de la mesa en una hoja mi mano sujeta un lápiz <b>que se mueve para escribir.</b>	
d. En la cocina <b>escucho por la radio</b> las noticias del día	
e. En la escuela <b>oigo el timbre</b> que indica la hora de salir.	

VI. ¿En qué formas de energía se puede transformar la energía eléctrica? Completa la siguiente tabla, según el ejemplo.

<i>Objeto</i>	<i>Cambios observados al recibir energía eléctrica</i>	<i>La energía eléctrica se transforma en:</i>
	La ampolleta se ilumina y se calienta	Energía lumínica y calórica
	El pan se calienta	
