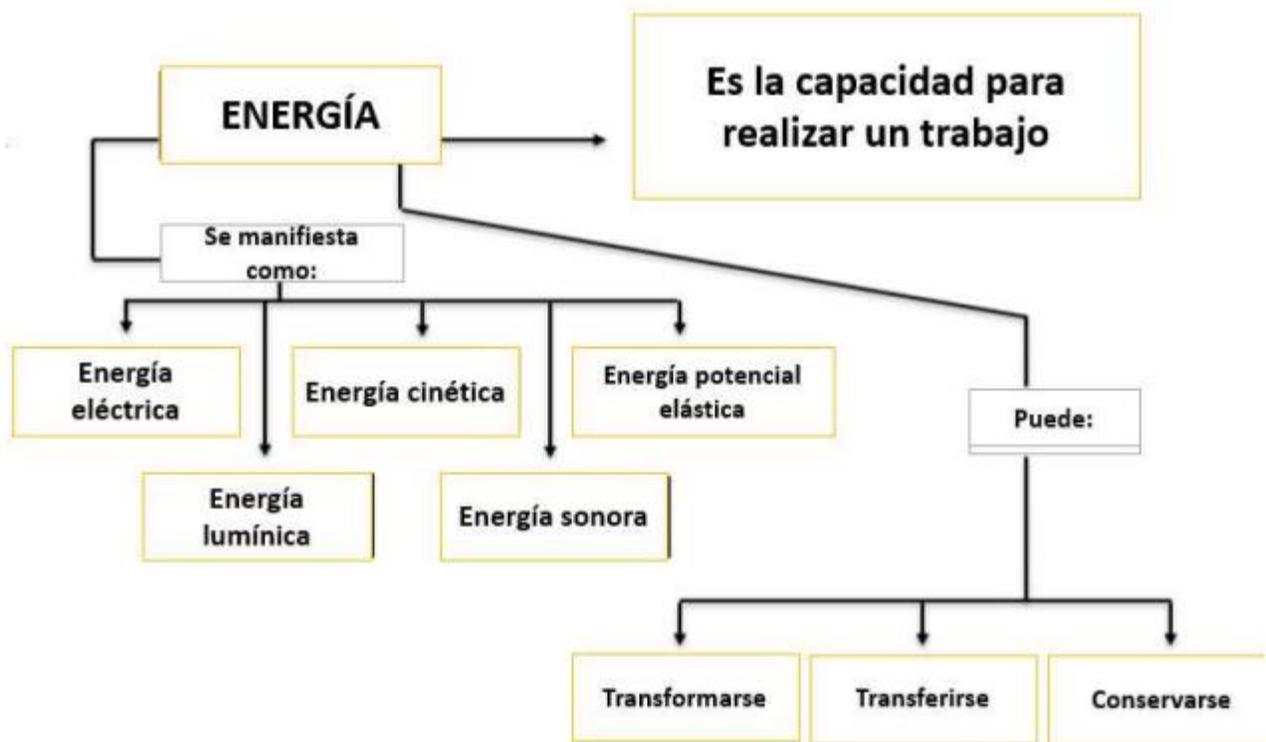


DEPARTAMENTO	Ciencias Naturales	ASIGNATURA	Ciencias Naturales
OA PRIORIZADOS	OA 11	FECHA DE INICIO	26 MARZO
Objetivo de clase	OA 11: Explicar la importancia de la energía eléctrica en la vida cotidiana y proponer medidas para promover su ahorro y su uso responsable.		
LETRA DEL NIVEL	6 ° – B – C –D- E.	FECHA DE TERMINO	01 ABRIL

INSTRUCCIONES

- LEE CON ATENCIÓN Y RESPONDE LA GUÍA.
- No olvides que la guía no la debes enviar para revisión ya que se realiza en clases, la corrección.

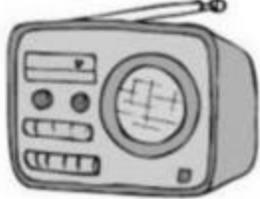
LA ENERGÍA, SUS MANIFESTACIONES Y TRANSFORMACIONES



Ejemplos de transformaciones de la energía:

La energía eléctrica se transforma en energía térmica: cuando usas un tostador eléctrico, las cargas de electricidad pasan por el conductor y llegan al tostador, este se calienta transformándose en energía térmica.
 La Energía eléctrica se transforma en energía lumínica: En una ampolla, la energía eléctrica calienta el filamento de la ampolla y esto produce luz y calor. } La energía eléctrica se puede transformar en energía cinética: Una batidora transforma la energía eléctrica en el movimiento de sus cuchillos

Identifica la transformación para cada caso

Da 3 ejemplos de transformaciones de energía eléctrica a otros tipos de energía, que observes en la vida cotidiana.

--	--	--

USO RESPONSABLE DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA

En la naturaleza, los seres vivos tienden a usar los recursos de manera eficiente: toman solo lo necesario, evitan el desperdicio y no producen contaminación.

El ser humano es la excepción

Al observar la situación actual en el planeta, comprobamos que nuestras actividades generan contaminación y que en general, somos inconscientes en el uso de los recursos naturales. Pero esto puede cambiar. El objetivo de la eficiencia energética es actuar con inteligencia: obtener más beneficios usando mejor la energía, en lugar de generar más energía o importar más combustibles.

Usar eficientemente la energía es una herramienta que está en nuestras manos para ayudar a disminuir el consumo de energía y disminuir la contaminación del planeta.

Además, nos permite ahorrar dinero.



¿QUÉ ES EL AHORRO DE ENERGÍA?

Ahorrar energía es dejar de consumir o consumir menos energía. Esto puede significar reducir o dejar de realizar determinadas actividades, para evitar el consumo de energía. Cuando hay crisis y se requiere un ahorro inmediato, se recurre al racionamiento.

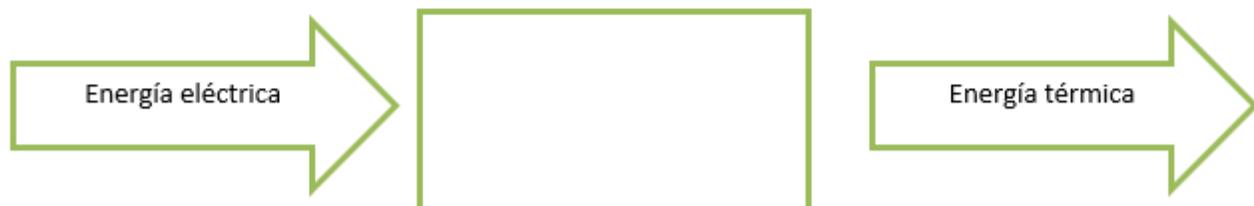
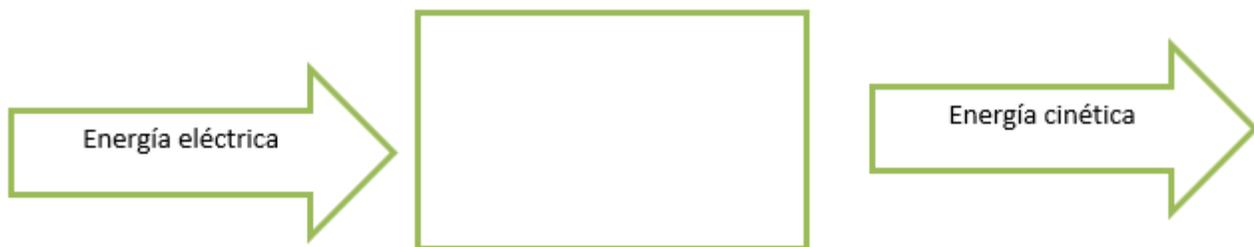
¿QUÉ ES EL USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA?

El uso eficiente de la energía es reducir la cantidad de energía eléctrica y de combustibles que utilizamos, pero conservando la calidad y el acceso a bienes y servicios. Gran parte de la energía que usamos se desperdicia por diversas razones. Usar la energía de manera eficiente (es decir con inteligencia) nos permite realizar todas nuestras actividades y ahorrar dinero.



1. Completa el siguiente esquema indicando la energía que entrega el objeto eléctrico o dibujando un artefacto eléctrico que cumpla con la transformación de energía indicada.

Ejemplo:



2. Escribe la transformación de energía que ocurre en cada caso.



De energía _____ a energía _____



De energía _____ a energía _____

1. Observa el siguiente circuito:



De acuerdo al esquema anterior, ¿qué componente se debe ubicar en el espacio disponible para que sea posible encender y apagar la ampollita?

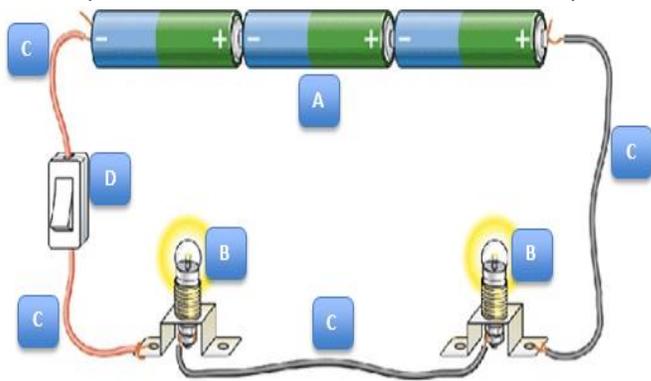
- A. Fuente de energía eléctrica.
- B. Conector.
- C. Receptor.
- D. Interruptor.

2. ¿Cuál es la función del componente del circuito eléctrico que se muestra en la imagen?



- A. Unir los componentes que forman parte del circuito.
- B. Entregar la energía necesaria para el funcionamiento del circuito.
- C. Interrumpir o permitir el paso de la corriente eléctrica a través del circuito.
- D. Transformar la energía eléctrica en alguna otra forma de energía.

3. De acuerdo a la siguiente imagen, ¿cuál es el nombre de los componentes indicados con las letras A, B, C y D?



- A. A: interruptor, B: fuente de energía, C: conectores y D: receptores.
- B. A: fuente de energía, B: interruptor, C: receptores y D: conectores.
- C. A: fuente de energía, B: receptores, C: conectores y D: interruptor.
- D. A: interruptor, B: conectores, C: fuente de energía y D: receptores.

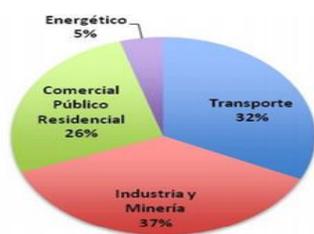
4. De acuerdo a la imagen de la pregunta anterior, ¿cuál es la función del componente del circuito eléctrico indicado con la letra C?

- A. Transformar energía eléctrica en otra forma de energía.
- B. Dejar pasar o cortar el paso de la corriente eléctrica.
- C. Proporcionar energía al circuito.
- D. Unir los elementos que componen un circuito.

5. ¿Qué tipo de circuito muestra la imagen?

- A. Circuito simple.
- B. Circuito en serie.
- C. Circuito en paralelo.
- D. Circuito mixto.

6. El siguiente gráfico muestra el consumo de energía eléctrica por sector. Obsérvalo detenidamente y luego responde las preguntas que aparecen a continuación.



Fuente: http://www.mma.gob.cl/educacionambiental/1319/articulos54260_Energias_renovables_no_convencionales.pdf

a) ¿Cuáles son los principales sectores que en nuestro país consumen energía eléctrica?

b) ¿Cuál es el sector que más consume energía eléctrica?

c) ¿Cuál es el sector que consume menos energía eléctrica?
