

- **ESCUELA NOCTURNA ROQUE SÁENZ PEÑA**
 - **DOCENTE: ALICIA PAREDES**
 - **NIVEL: PRIMARIO**
 - **CICLO: 3° y 4°**
 - **ÁREA: MATEMÁTICA**
 - **TÍTULO DE LA PROPUESTA: LA ENERGÍA**
-
- **ÁREA: CIENCIAS NATURALES**

La energía

1) Lee la siguiente información

Todas aquellas actividades en las que se realice algún tipo de trabajo necesitamos **energía** para ser llevadas a cabo. La energía se encuentra en todas partes, pero solo se pueden observar los efectos que produce sobre los cuerpos, es decir los cambios que ocurren gracias a ella.

Formas de energía

Para mover un camión su motor tiene que proporcionar mucha energía. La enorme energía desatada durante un tsunami puede causar una gran destrucción. A cada uno de los modos en que la energía puede manifestarse se lo denomina **tipo o forma de energía**.

Energía química

La energía que poseen todas las sustancias se denomina **energía química**. La nafta, el carbón, la madera, el gas natural, las grasas y muchas otras sustancias son fuentes de energía.

Energía eléctrica

La energía eléctrica es la que hace funcionar muchos de los aparatos que usamos a diario: las lámparas, los televisores, las computadoras, las licuadoras, etc.

En general, obtenemos la electricidad a través de la red de distribución domiciliaria, con solo conectar los electrodomésticos a los tomacorrientes.

Los aparatos que funcionan sin enchufar, obtienen la energía eléctrica de las pilas y baterías.

Energía térmica

Si en una noche fría nos acercamos a una fogata para calentarnos, esta nos dará calor, que es una forma de recibir energía. A este tipo de energía que se transfiere de los objetos más calientes a los más fríos se lo llama **calor o energía térmica**.

Energía radiante

Todos los cuerpos que emiten luz, como el Sol, las lamparitas eléctricas, las velas, envían energía al medio que lo rodea. Se dice que irradian energía. La luz es un tipo de radiación visible. Aunque hay otras que son invisibles: los rayos X utilizados para obtener imágenes como las radiografías las microondas de los hornos, los rayos ultravioleta de los que nos protegemos con filtros y bronceadores, etc.

Energía nuclear

La energía nuclear se obtiene a partir del núcleo de los átomos. Se manifiesta mediante reacciones nucleares, en las que se liberan grandes cantidades de energía en forma de radiaciones.

Las centrales nucleares son muy cuestionadas por las organizaciones ambientalistas porque producen desechos sumamente peligrosos para la vida.

- 2) Observa las siguientes fotografías, luego indica con el número correspondiente qué tipo de energía se utiliza en cada caso.

<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>
		<input type="text"/>			<input type="text"/>	





Energía radiante.

Energía eléctrica

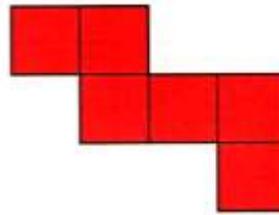
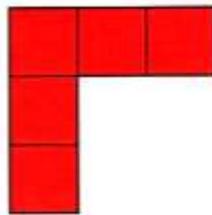
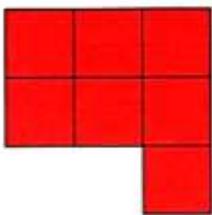
Energía térmica.

Energía nuclear.

Energía química.

AREA: MATEMÁTICA

1) Este cuadrito  representa $\frac{1}{6}$ de una figura. ¿Cuál o cuáles de los siguientes dibujos podrían representar la figura entera?



2°) Une con flechas las fracciones equivalentes entre si.

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{6}{8}$$

$$\frac{8}{4}$$

$$\frac{3}{2}$$

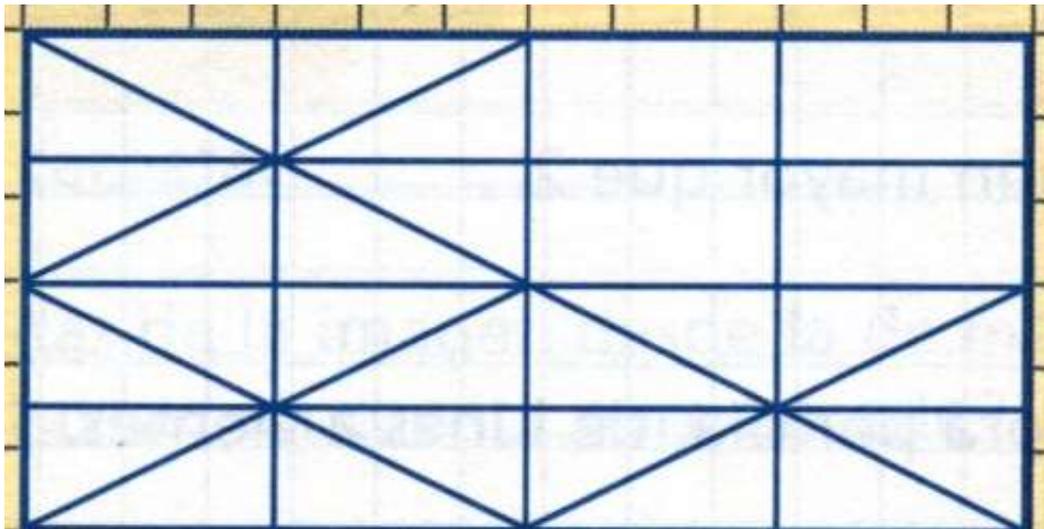
$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{4}$$

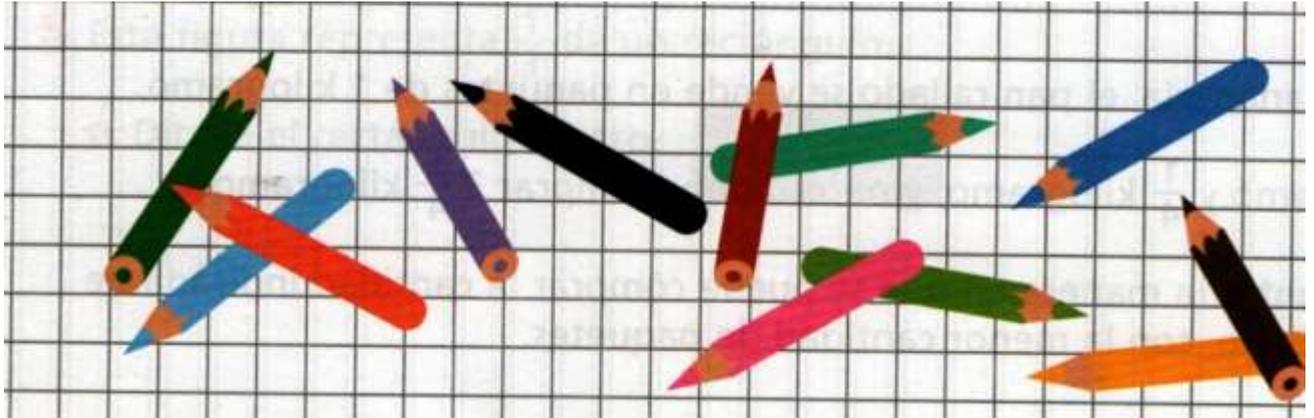
$$\frac{15}{10}$$

$$2$$

3°) Pinta $\frac{7}{8}$ del siguiente rectángulo.



4°) Marca $\frac{3}{4}$ de los lápices que aparecen en el dibujo. ¿Cuántos lápices son?



ÁREA: TECNOLOGÍA

1) Lee el siguiente texto:

Tipos de energía y su transformación:

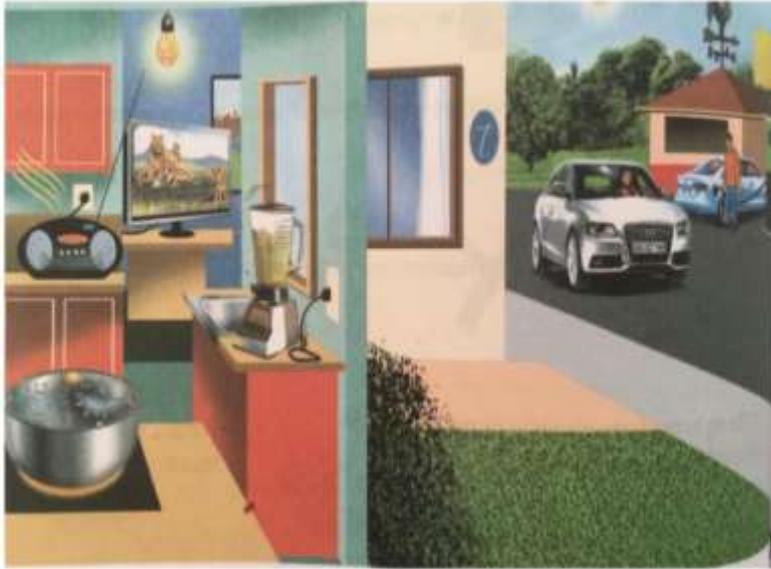
Cualquier actividad o el funcionamiento de un aparato requiere energía, que se manifiesta mediante la luz, el sonido, el calor, la electricidad o el movimiento. La energía ocasiona cambios en las cosas: se calientan, cambian de color o se mueven.

La energía se transforma, por ejemplo, la que se obtiene de los alimentos, en movimiento cuando caminamos, la eléctrica, en el funcionamiento de un motor o en la luz y calor de un foco.

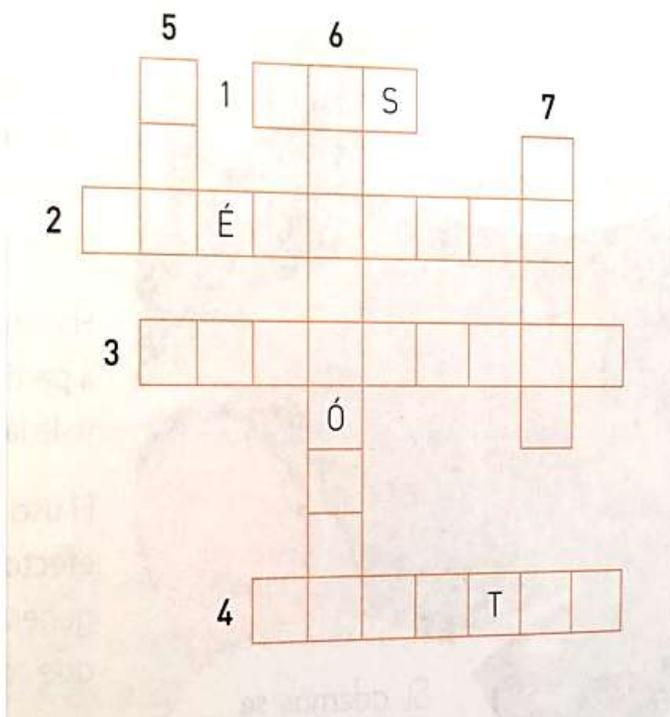
Las sustancias o los objetos de los que se obtiene energía se llaman fuentes de energía, como el gas, el carbón y el petróleo.

La principal fuente de energía de nuestro planeta y para la vida es el sol, una parte de la luz que llega a la tierra es aprovechada por las plantas, que mediante la fotosíntesis producen los alimentos que consumen animales y personas, quienes los transforman en energía para llevar a cabo sus funciones vitales.

2) Encierra las manifestaciones de energía que observas.



3) Resuelve el crucigrama.



calor.

6. Artefacto cuya fuente de energía es la gasolina, la cual transforma en energía el movimiento.
7. Manifestación de la energía que aumenta la temperatura de los ojos.

Referencias

1. Fuente de energía que aparatos, como la estufa, transforman el calor.
2. Tipo de energía que se usa para que funcione aparatos como e televiso, foco, ect.
3. Fuente de energía de las personas y los animales que les permiten efectuar sus funciones vitales.
4. Seres vivos que aprovechan la luz del sol para producir alimentos para ellos y los restos de los organismos.
5. Principal fuente de energía de nuestro planeta; nos provee de luz y