

Actividades de cierre

1. Asocie cada clase de energía con sus características. Escriba la letra que corresponda según la clave.

L: Luminica

Q: Química

El: Eléctrica

Eo: Eólica

C: Calórica

S: Sonora

a. ☐ Se genera cuando un cuerpo vibra.

d. ☐ Es generada por las masas de aire en movimiento.

b. ☐ Es la contenida en combustibles como la gasolina.

e. ☐ Es producida por el flujo de electrones a través de un conductor.

c. ☐ Se manifiesta como una transferencia de los cuerpos más cálidos a los más fríos.

f. ☐ Es emitida por fuentes naturales como el Sol y los relámpagos.

2. Indique la forma de energía (luz, calor, movimiento o sonido) a la que se refiere cada enunciado.

a.



b.

El gas natural se produce a través de la descomposición de la materia orgánica.

c.



d.

Un molino mueve sus aspas y produce energía eléctrica.

e.



4. Coloque el nombre de la manifestación de energía a la que se refiere cada frase.

a. Es la energía que resulta del movimiento del viento.

b. Se obtiene de la vibración de los cuerpos.

c. Un ejemplo son las represas hidroeléctricas.

d. Es la energía que se manifiesta en la combustión de la materia orgánica.

e. Su principal fuente es el Sol.

f. Un ejemplo es el gas natural que se obtiene a partir de la descomposición de la basura.

g. Se relaciona con la energía contenida en los núcleos de los átomos.

h. Los alimentos forman una fuente de este tipo de energía.

5. Anote el tipo de transmisión de calor en cada una de las siguientes situaciones.

a. Cuando estamos en la playa sentimos la brisa del mar.

b. Si calentamos agua en un recipiente grande, luego de cierto tiempo se empieza a observar movimiento en forma de burbujas.

c. Si tocamos una plancha caliente nos podemos quemar.

d. En zonas muy frías es común que las personas se calienten junto a la chimenea.

e. Secar la ropa al calor del sol.

f. Podemos sentir el calor de un bombillo.

6. Correspondencia. La columna A contiene diferentes tipos de energía, mientras que la columna B las definiciones de cada uno de esos tipos de energía. Establezca una relación entre las definiciones de los conceptos de la columna A y los enunciados de la columna B. No sobran paréntesis.

COLUMNA A

- | | |
|--------------------|-----|
| 1. Solar | () |
| 2. Sonora | () |
| 3. Eólica | () |
| 4. Nuclear | () |
| 5. Cinética | () |
| 6. Química | () |
| 7. Potencial | () |
| 8. Eléctrica | () |
| 9. Geotérmica | () |
| 10. Hidroeléctrica | () |

COLUMNA B

- | |
|--|
| proviene del sol. |
| el viento genera su forma. |
| la poseen los cuerpos en reposo. |
| se aprovecha del agua generándola. |
| las reacciones químicas activan su uso. |
| causa el movimiento constante de la Tierra. |
| liberada por medio de una reacción nuclear . |
| la posee un cuerpo en movimiento constante. |
| es causada por movimiento de cargas eléctricas. |
| energía que se produce por vibraciones en los cuerpos. |

INSTRUCCIONES: Marque con una X la opción que contesta correctamente el enunciado.

1. Es la energía liberada durante la fisión o fusión de núcleos atómicos.

- a. eólica b. nuclear c. hidráulica d. geotérmica

2. Corresponde a la energía potencial que tiene el agua, y que puede ser utilizada para obtener otras transformaciones energéticas:

- a. solar b. geotérmica c. nuclear d. hidráulica

3. Es un tipo de energía cinética que hace funcionar los molinos de viento, las veletas y los aerogeneradores.

- a. química b. solar c. eólica d. hidráulica

4. Es aquella energía que puede ser obtenida por el hombre mediante el aprovechamiento del calor del interior de la Tierra.

- a. eólica b. química c. sonora d. geotérmica

5. Los alimentos que toda persona ingiere acumulan energía que puede ser aprovechada por el organismo humano en procesos vitales, a esa energía acumulada y aprovechable se le denomina energía:

- a. química b. cinética c. mecánica d. potencial

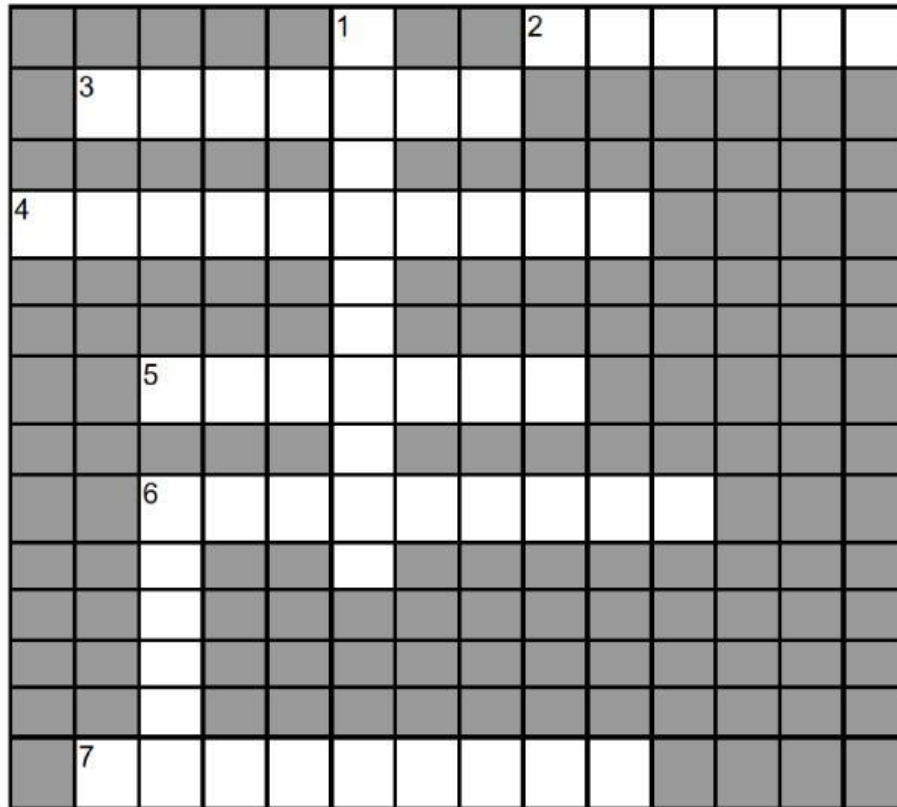
6. ¿Cuál es la energía que se obtiene a partir de la vibración de un cuerpo?

- a. calórica b. térmica c. sonora d. eólica

7. ¿Cuál es la energía que Permite a algunos cuerpos atraer o repeler ciertos materiales?

- a. calórica b. térmica c. magnética d. eólica

INSTRUCCIONES: Complete el siguiente crucigrama.



HORIZONTAL

2. Se obtiene a partir de la vibración de un cuerpo
3. Energía que se transfiere de un cuerpo que está a más temperatura a un cuerpo con menor temperatura
4. Es la energía proveniente del interior del planeta.
5. Se obtiene a partir del núcleo atómico.
6. Es la energía que se obtiene a partir del movimiento de las cargas eléctricas,
7. Permite atraer objetos

VERTICAL

1. Genera un movimiento de turbinas
6. Energía que provienen de la acción del viento.