


INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA PRESENTACIÓN						
	NOMBRE ALUMNA:					
	ÁREA / ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES					
	DOCENTE: MARA CELINA MAZO TAPIAS.					
	PERIODO	TIPO GUÍA	GRADO	Nº	FECHA	DURACIÓN
3	CONCEPTUAL Y DE EJECUCION	3		26-09-22	4	

### INDICADORES DE DESEMPEÑO

Identifica las diferentes fuentes de energía renovable y no renovable

### DESARROLLO DEL TEMA

¿Qué voy a aprender?

Fuentes y manifestaciones de energía

¿Qué estoy aprendiendo?

Lee comprensivamente la información presente en tu guía de aprendizaje, luego respondelas preguntas, hazlo con tu mejor letra. Ante cualquier duda o consulta que tengas estaré disponible

### LA ENERGÍA

la energía es la capacidad de producir cambios en las propiedades de los cuerpos, por lo cual es necesario tener en consideración sus tipos de manifestaciones:

## FUENTES DE ENERGÍA

Las **Fuentes de energía** son los recursos existentes en la naturaleza de los que la humanidad puede obtener energía utilizable en sus actividades.

El origen de casi todas las fuentes de energía es el Sol, que "recarga los depósitos de energía". Las fuentes de energía se clasifican en dos grandes grupos: renovables y no renovables; según sean recursos "ilimitados" o "limitados".

### I. ENERGÍA RENOVABLE

Proviene de recursos que, administrados adecuadamente, podrían explotarse ilimitadamente tras ser utilizadas. Se pueden regenerar de manera natural o artificial.

- **Ventajas:** Es una fuente de energía limpia, sin residuos y casi inagotable.






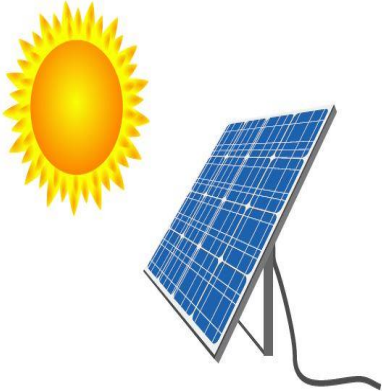
### II. ENERGÍA NO RENOVABLE

Son fuentes de energía que se encuentran en la naturaleza en una cantidad limitada, generalmente en el subsuelo, y que se agotan a medida que se consumen, ó cuya tasa de utilización es muy superior al ritmo de formación natural del recurso.

## MANIFESTACIONES DE LA ENERGÍA

Diferentes clases de energía.

NOMBRE	DEFINICION	EJEMPLO
<b>Energía cinética</b>	Es la energía asociada al movimiento de los cuerpos. Todo cuerpo que se desplaza presenta esta forma de energía. Por ejemplo, un ave que vuela o una silla de ruedas cuando se mueve.	
<b>Energía potencial gravitatoria</b>	Es la que se relaciona con todos los cuerpos que se encuentran a determinada altura respecto de un nivel de referencia, como el suelo. Por ejemplo, una pelota que es sostenida por una mano.	
<b>Energía mecánica</b>	Se debe al movimiento de un cuerpo y, a su vez, se encuentra a determinada altura respecto a un nivel de referencia (como el suelo). Cabe destacar que corresponde a dos formas de energía, tanto la potencial como la cinética.	
<b>Energía lumínica</b>	En nuestro planeta, la luz posibilita que las plantas realicen procesos fundamentales para el resto de los seres vivos. Algunas fuentes de energía lumínica son el Sol o una lámpara encendida.	
<b>Energía térmica</b>	Es aquella que se asocia a todos los cuerpos, artefactos o seres vivos que se encuentran a determinada temperatura. Posee energía térmica una estufa encendida, el Sol y el cuerpo humano.	<p style="text-align: center;"><b>Energía térmica</b></p> 
<b>Energía química</b>	Está almacenada en la materia y es posible encontrarla en diferentes formas. Para nosotros es fundamental, ya que la obtenemos de los alimentos. Sin embargo, también se encuentra en combustibles (gas natural, carbón y petróleo) o artefactos como las pilas y baterías.	
<b>Energía Sonora</b>	Es aquella energía que es transportada por las ondas de sonido, y la podemos percibir mediante nuestros oídos.	

<p><b>Energía eléctrica</b></p>	<p>Se debe al movimiento de las cargas eléctricas, y el ser humano la produce a partir de otras manifestaciones de la energía, como por el movimiento de aire y agua. Una de las maneras en que la energía eléctrica se manifiesta en la naturaleza es en forma de rayos o descargas eléctricas.</p>	
<p><b>Energía Hidráulica</b></p>	<p>Fuerza viva de una corriente o de una caída de agua que se aprovecha en forma de energía mecánica para mover maquinarias o producir energía eléctrica.</p>	
<p><b>Energía Eólica</b></p>	<p>Energía cinética del aire, es producida por los vientos y se aprovecha en los molinos de viento en los aerogeneradores. También se utiliza para la generación de electricidad en las centrales eólicas</p>	
<p><b>Energía Solar</b></p>	<p>Proviene del sol, Casi toda la energía que disponemos es de origen solar: el carbón proviene de vegetales que han podido crecer gracias al sol. La electricidad hidráulica, por evaporación del agua que después caerá y llenará los embalses. El petróleo y gas natural, resultan de la descomposición de organismos animales y no podía faltar la energía en paneles solares, que es una energía limpia y amigable con el medio ambiente.</p>	















**¡APLICO LO QUE APRENDÍ!**

1-Observa la siguiente imagen y luego señala los elementos que produzcan las energías que aparecen en el cuadro.



Energía Sonora	Energía eléctrica	Energía lumínica	Energía térmica	Energía mecánica
Guitarra				

2 . Escribe el nombre de la manifestación de energía que realiza cada elemento.

 <p><u>Energía química</u></p>	 <p>_____</p>	 <p>_____</p>	 <p>_____</p>
 <p>_____</p>	 <p>_____</p>	 <p>_____</p>	 <p>_____</p>
 <p>_____</p>	 <p>_____</p>	 <p>_____</p>	 <p>_____</p>

3-Dibuja un aparato de uso cotidiano que tengas en tu hogar, el cual demuestre una de las siguientes manifestaciones de energías. Luego señala su nombre y el efecto que produce.

ENERGÍA LUMÍNICA

Nombre: \_\_\_\_\_

Efecto: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

ENERGÍA SONORA

Nombre: \_\_\_\_\_

Efecto: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

ENERGÍA ELÉCTRICA

Nombre: \_\_\_\_\_

Efecto: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

ENERGÍA TÉRMICA

Nombre: \_\_\_\_\_

Efecto: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

4 . Escribe el efecto que tienen en los objetos y en los seres vivos los diferentes tipos de energía.

a) Energía lumínica: \_\_\_\_\_

---

---

b) Energía térmica: \_\_\_\_\_

---

---

c) Energía cinética: \_\_\_\_\_

---

---

d) Energía sonora: \_\_\_\_\_

---

---

e) Energía eléctrica: \_\_\_\_\_

---

---

5- Consulta que es fuente de energía renovable y no renovable

6- Busca 12 palabras para que hagas una sopa de letra

TOMADO DE

<https://es.slideshare.net/naiades83/la-energia-32164148>

1-Ciencias-Naturales-Guía-9-Catalina-Bahamondes.pdf - Adobe Acrobat Reader DC

