



PLAN DE APRENDIZAJE REMOTO
FICHA DE TRABAJO N°16
CIENCIAS NATURALES 6°

NOMBRE ALUMNO/A				FECHA	Octubre
MODALIDAD	Sincrónico/Asincrónico	EVALUACIÓN	Sumativa	TIEMPO	90 minutos
CONTENIDO	Manifestaciones de la energía			CURSO	6° A y B
OA	OA 8: Explicar que la energía es necesaria para que los objetos cambien y los seres vivos realicen sus procesos vitales y que la mayoría de los recursos energéticos proviene directa o indirectamente del sol dando ejemplo de ellos Entender lo que es la energía indicando nuestra principal fuente. Relacionar la energía con la luz solar y distintas actividades humanas Entender que la energía se transforma en otros tipos de energía.				
Habilidades	Describir, comparar, recordar, identificar y reconocer, explicar				
Instrucciones Generales.	Estimados estudiantes, la energía está en todo lo que hacemos en nuestra vida, dependemos completamente de ella en diversos procesos es por ello que les invito a trabajar en esta unidad sobre la energía y enviar las actividades al correo marcelapalmahuerta@gmail.com : Profesora Ivonne				






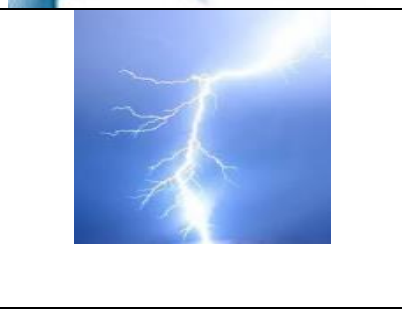


Manifestaciones de la energía

Como ya sabemos, la energía es la capacidad de producir cambios en las propiedades de los cuerpos. Estos cambios pueden afectar el estado de la materia, la posición, el movimiento (aumento o disminución de su rapidez), el tamaño de los objetos, la temperatura

Pero también la energía tiene diversas manifestaciones, que es necesario tener en consideración

NOMBRE	DEFINICIÓN	EJEMPLO
Energía cinética	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.	
Energía potencial gravitatoria	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.	

Energía mecánica	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.	
Energía lumínica	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.	
Energía térmica	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.	
Energía química	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.	
Energía sonora	Es aquella energía que es transportada por las ondas de sonido, y la podemos percibir mediante nuestros oídos.	
Energía eléctrica	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.	

Sabemos que la energía tiene distintas manifestaciones y transformaciones como las descritas anteriormente.

También sabemos que la energía la utilizan las plantas en el proceso de la fotosíntesis para producir su alimento el cual será almacenado en las hojas, tallos, raíces, frutos y semillas

A continuación, veremos los tipos de energía en una situación cotidiana

ENERGÍA CINÉTICA

Nombre: _____

Efecto: _____

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

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



PROPIEDADES DE LA ENERGÍA



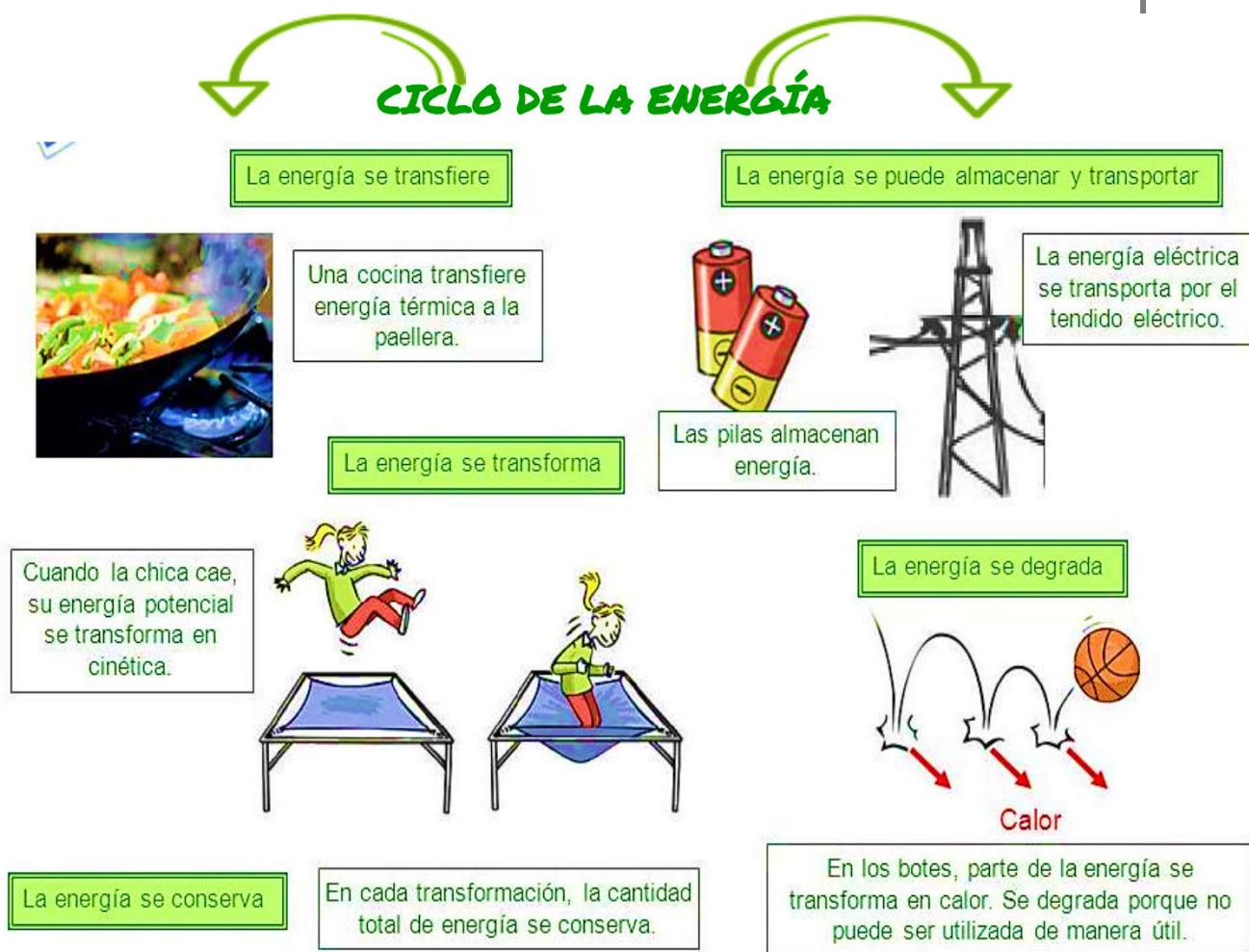
SON BÁSICAMENTE 4

LA ENERGÍA SE TRANSFORMA → La energía no se crea, sino que se transforma, siendo durante esta transformación cuando se ponen de manifiesto las diferentes formas de energía.

LA ENERGÍA DE ALMACENA → La energía se puede almacenar, por ejemplo, un pantano retiene el agua de la lluvia y almacena energía mecánica en el agua embalsada; una batería del auto almacena también energía para que el auto se mueva, los alimentos almacenan energía.

LA ENERGÍA SE TRASFIERE → La energía puede pasar de un cuerpo a otro como calor, ondas o trabajo. Por ejemplo, un jugador de tenis golpea con la raqueta la pelota para iniciar el partido, mediante energía mecánica y transfiere esa energía a la pelota que adquiere energía mecánica llevándola al campo contrario.

LA ENERGÍA SE CONSERVA → La energía no puede ser creada ni destruida, puede cambiar de forma, transferirse, pero la energía total de un sistema se mantiene a través del tiempo.



Conteste las siguientes preguntas, para ello lee el contenido de la guía



1-. Nombre las PROPIEDADES de la energía e indique 2 EJEMPLOS de cada propiedad de la energía.

2-. Indique 8 ejemplos de cómo la energía se trasforma de una en otra. Para ello observe y analice la figura del ciclo de la energía.



3-. Indique a qué tipo de energía corresponden las siguientes situaciones.

Tipo de energía	Situación
Energía Térmica	El sol en un día de verano <div>Ejemplo</div>
	Cuando una persona está en la puerta de un avión y está a punto de saltar en paracaídas
	Cuando la ropa se está secando al sol.
	Un auto detenido.
	Un alimento sobre una mesa.
	Una persona trotando.
	El uranio que se encuentra en una mina.
	El Petróleo.
	Un trozo de torta.
	El agua cayendo de una cascada.
	Una roca de carbón mineral.
	Una ampolleta encendida.
	Una fogata.
	Una estufa encendida.