



COLEGIO PABLO GARRIDO VARGAS  
*Formando líderes sin distinción*

GUÍA DE APRENDIZAJE  
“CIENCIAS NATURALES”

NOMBRE:		FECHA: Semana 28 19 al 23 de Octubre de 2020.	CURSO: Sexto Año Básico.
O.A 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 ejemplos de ello.	Unidad 3	Habilidades a desarrollar:	Identificar, Conceptualizar, Comprender, Relacionar.
	La energía		
Objetivo de clase: <ul style="list-style-type: none"><li>Explican cómo el alimento de origen vegetal se transforma en una fuente de energía para los seres vivos.</li></ul>			
Indicadores de Evaluación <ul style="list-style-type: none"><li>Demuestran, a través de ejemplos, que el Sol es la fuente principal de energía en la Tierra.</li><li>Explican cómo el alimento de origen vegetal se transforma en una fuente de energía para los seres vivos.</li></ul>			
Instrucciones de la Actividad: <ul style="list-style-type: none"><li>Lee y responde cada una de las preguntas que aparecen en tu guía</li><li>Para entender mejor la temática a trabajar, apóyate con el link del sitio recomendado.</li><li>Escribe en tu cuaderno la pregunta de cada actividad para que las respondas, apoyándote con la información dada en esta guía.</li><li>Recuerda enviar tu ticket de salida a mi correo que aparece más abajo.</li><li>Realiza esta guía con todas tus ganas de aprender.</li></ul>			
Sitio recomendado: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=ru6rZNQg3eM">https://www.youtube.com/watch?v=ru6rZNQg3eM</a>			
Docente: Edgardo Martínez Hidalgo	Correo: <a href="mailto:edgardo.martinez@colegio-pablogarrido.cl">edgardo.martinez@colegio-pablogarrido.cl</a>	Horario de Consultas: 10:30 a 11:00 horas.-	

Estimadas y estimados estudiantes del querido Sexto Año, en esta guía de aprendizaje estudiaremos la energía desde diferentes miradas, ya que en nuestro medio ambiente tenemos una variedad de ellas. Es una materia muy interesante y fascinante, así que prepárate para vivir esta nueva aventura.



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, entre otros.

Es por ello que la energía se manifiesta de diferentes maneras. Por ejemplo, cuando realizas alguna actividad física, se cae algún objeto al suelo, cuando los seres vivos se alimentan, las plantas realizan fotosíntesis u otras.

## ¿CUÁL ES LA PRINCIPAL FUENTE DE ENERGÍA?

La principal fuente de energía es el **Sol**, debido a que constantemente modifica el entorno y permite el desarrollo de la vida. Sin embargo, este tipo de energía puede utilizarse directa o indirectamente.

La energía solar permite que los animales y plantas se desarrollen desde hace millones de años, ya que al morir, sus restos se acumularon, transformándose lentamente en combustibles fósiles, como el petróleo, el carbón o el gas natural.



Además, la energía del Sol permite que las plantas crezcan y se desarrollen. Luego los productos vegetales (frutas y verduras) derivados de ellas, sirven de alimento para los seres vivos.

### RELACIÓN QUE TIENEN LA ENERGÍA DEL SOL CON LAS PLANTAS Y LOS SERES VIVOS

<b>PLANTAS</b>	La fotosíntesis es el proceso mediante el cual las plantas captan la <b>energía lumínica</b> (producida por el Sol), y la utilizan para producir nutrientes como la glucosa, quedando almacenada a través de su transformación en <b>energía química</b> .  La energía almacenada en las plantas es indispensable para las funciones vitales, como el <b>crecimiento y reproducción</b> . Además, la energía almacenada por las plantas también puede ser utilizada por organismos heterótrofos que se alimentan directamente de ellas.
<b>SERES VIVOS</b>	Todas las actividades que realizan tanto los animales como los seres humanos necesitan de energía. Pero, para obtenerla necesitan alimentarse de algún producto de origen vegetal, por ejemplo, una lechuga, la cual les hará obtener parte de la energía química almacenada en ella.  Por su parte, esta energía química almacenada en tu cuerpo se transforma en <b>energía cinética</b> cuando realizas diferentes actividades, como correr, saltar o andar en bicicleta.

### ACTIVIDADES

I. ¿Qué es la energía? Explica.

---

---

---

---

---

II. Dentro del círculo de cada imagen, marca con una X donde se presente energía.



III. ¿Por qué el Sol es la principal fuente de energía para la Tierra? Explica.

---

---

---

---

---

IV. Dibuja 4 ejemplos donde el Sol sea la principal fuente de energía.


V. Observa la siguiente imagen y luego explica cómo los alimentos de origen vegetal, se transforman en fuente de energía para los seres vivos.

\*Recuerda hacer relación a la imagen para tu respuesta.

---

---

---

---

---

---

---

---



Ticket de salida

Te diste cuenta de cómo el Sol nos brinda tanta energía. Veamos si comprendiste lo anterior

1.- ¿Cuál es la relación de energía que tiene el sol con las plantas y los seres vivos?

.....  
.....  
.....

Fue un tema fascinante ¿verdad? Espero te haya quedado claro.

**Te recuerdo que en estos tiempos debes ser muy cuidadoso. Lava constantemente tus manos y cuando salgas usa tu mascarilla.**

**CUÍDATE MUCHO, TE QUEREMOS SANITO(A)**