

PLAN DE APRENDIZAJE REMOTO

FICHA DE TRABAJO N°15

CIENCIAS NATURALES 6°

NOMBRE ALUMNO/A				FECHA	Septiembre
MODALIDAD	Sincrónico/Asincrónico	EVALUACIÓN	Sumativa	TIEMPO	90 minutos
CONTENIDO	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				
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				



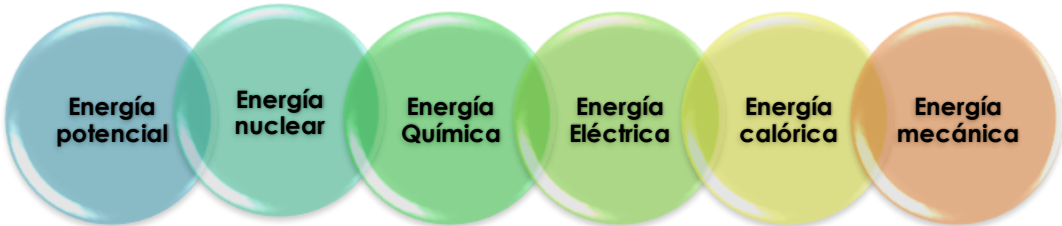
Al mirar a nuestro alrededor se observa que las plantas crecen, los animales se trasladan y que las máquinas y herramientas realizan las más variadas tareas. Todas estas actividades tienen en común que **necesitan de energía**, la energía interviene en todos los cambios que ocurren en el universo, se necesita para calentar, iluminar, deformar, mover y para que la vida sea posible, entonces.....

¿Qué es la energía?

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.

Existen distintas MANIFESTACIONES de la energía llamadas FORMAS DE ENERGÍA, tales como:

- La energía mecánica.
- La energía potencial.
- La energía nuclear.
- La energía química
- La energía eléctrica
- La energía calórica...



¿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

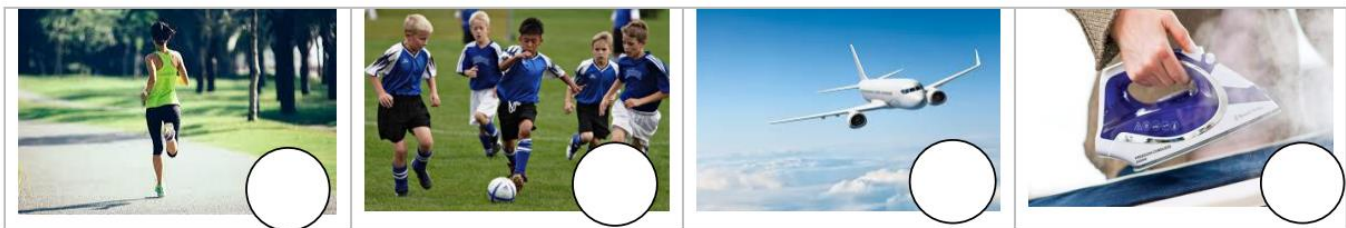
PLANTAS	<p>La fotosíntesis es el proceso mediante el cual las plantas captan la energía lumínica (producida por el Sol), y la utilizan para producir nutrientes como la glucosa, quedando almacenada a través de su transformación en energía química.</p> <p>La energía almacenada en las plantas es indispensable para las funciones vitales, como el crecimiento y reproducción. Además, la energía almacenada por las plantas también puede ser utilizada por organismos heterótrofos que se alimentan directamente de ellas.</p>
SERES VIVOS	<p>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.</p> <p>Por su parte, esta energía química almacenada en tu cuerpo se transforma en energía cinética cuando realizas diferentes actividades, como correr, saltar o andar en bicicleta.</p>

ACTIVIDADES

1.- ¿Qué es la energía? Explica.

2.- ¿Cómo se relaciona la energía con las plantas y los animales

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



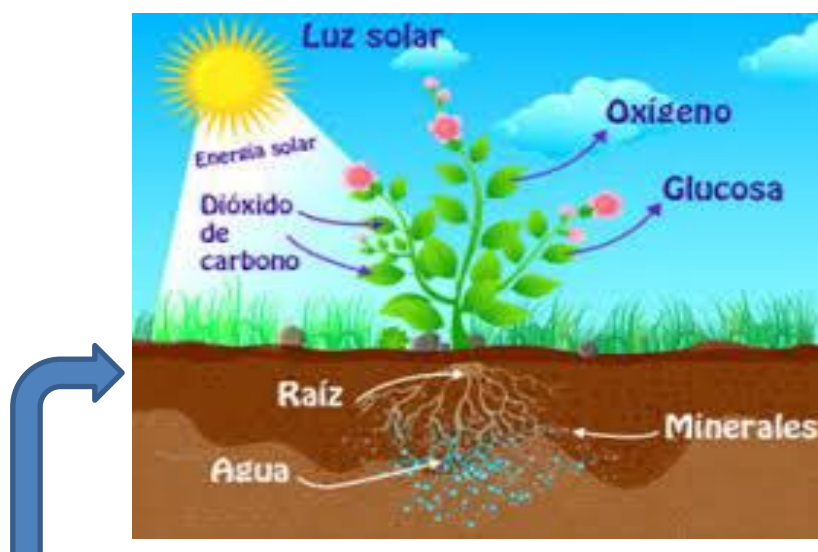
4.- ¿Por qué el Sol es la principal fuente de energía para la Tierra? Explica.

4.- Dibuja 4 ejemplos donde el sol sea la principal fuente de energía o participe en algún proceso.



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.





Observa la imagen y Describe cómo las plantas capturan la energía del Sol y en qué la utilizan.

[illegible]