



Ciencias Naturales

Sextos Básicos: Unidad 3

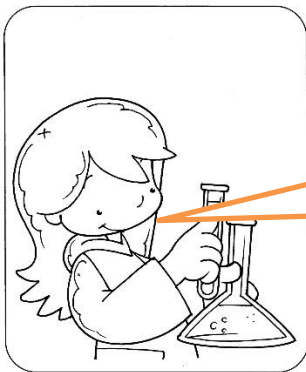
Guía 14

Nombre	Curso	Fecha
	6° ____	____/____/2020

Objetivo de Aprendizaje:

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 ejemplos de ello.

OBJETIVO: - Investigar los efectos del Sol como principal fuente de energía para el crecimiento de alimento de origen vegetal y su transformación de energía para los seres vivos.



OBSERVA EL SIGUIENTE ENLACE:

<https://www.youtube.com/watch?v=2kmgulTGjUw>

El Sol es la principal fuente de energía de la Tierra, como por ejemplo, que permite el crecimiento de las plantas, nos entrega vitamina D para nuestros huesos, entre otros. El Sol permite que crezcan alimentos de origen vegetal, dando energía a los organismos que lo consumen. La **energía** solar es aquella que se obtiene de la radiación solar que llega a la Tierra en forma de luz, calor o rayos ultravioleta. Es un tipo de **energía** limpia y renovable, pues su fuente, el **Sol**, es un recurso ilimitado.

La energía

Energía es la capacidad para realizar un trabajo. ¿Qué es la energía? (Un fósforo quemándose, una persona corriendo, un rayo)

La energía es la capacidad para realizar trabajo. Por ejemplo, los objetos o seres que se mueven crecen y realizan trabajo manifiestan o utilizan energía para funcionar. Por el contrario, los objetos que no realizan trabajo no manifiestan o usan energía.

Manifestaciones de la energía y sus características

Los objetos o seres que se mueven, crecen y realizan trabajo utilizan energía. La energía se manifiesta de distintas formas tanto en la naturaleza, como en los objetos y los seres vivos:

Como ejemplo de manifestaciones nos encontramos con la energía mecánica – energía lumínica – energía eléctrica – energía química – energía nuclear.

También se puede manifestar en:

- **Energía elástica:** al estirarse un elástico.
- **Energía eléctrica:** al caer un rayo desde las nubes.
- **Energía química:** energía almacenada en los alimentos.
- **Energía potencial gravitatoria, Cinética:** es la caída de un objeto debido a la atracción por la gravedad.
- **Energía eólica:** al soplar el viento.
- **Energía solar:** rayos de luz solar que llegan a la Tierra.

ACTIVIDAD

1.- ¿Qué elementos de la imagen producen sonido? ¿Se mueven? ¿Brillan? ¿Dan calor? ¿Llevan corriente eléctrica?



Energía cinética	Energía sonora	Energía lumínica	Energía eléctrica	Energía calórica

2. Marque con una letra X la forma de energía que el objeto manifiesta cuando funciona.

Tipo de energía que manifiesta Objeto	Energía cinética	Energía lumínica	Energía sonora	Energía calórica	No usa ni manifiesta energía
Martillo					
TV					
Macetero					
Radio					
Cocina					
Mesa					
Ampolleta					
Silla					

