

¿Cómo te fue con la actividad pasada?

Autoevaluación		
¿Cómo realice mis tareas en la casa?		
		
Muy bien	Me costó realizar la tarea, pero puedo mejorar	Tuve muchos problemas para realizar la tarea.

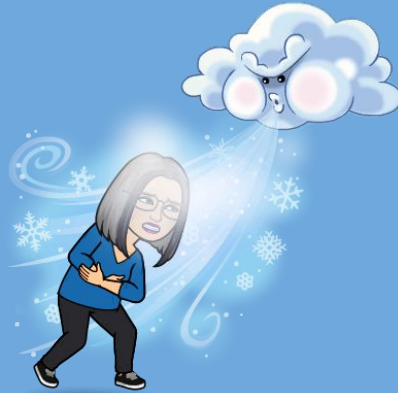
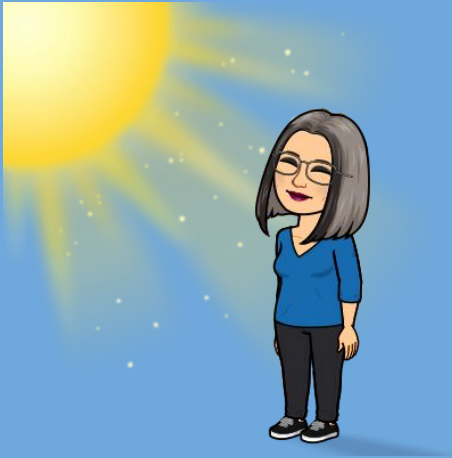


Maglene Martínez Cofré



CN6° básico

Objetivo: 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.



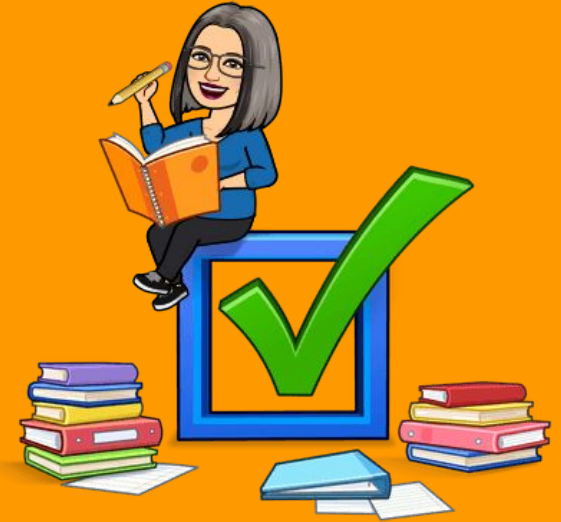
Observa el video que te dejo acá y responde las preguntas:

A. ¿Qué es la energía?

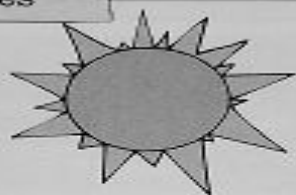


B. Anota 3 ejemplos nombrados

C. Dibuja una transformación de energía nombrada en el video.



Imágenes

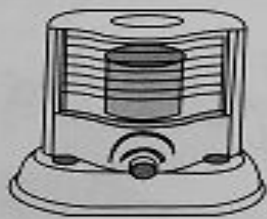


Característica

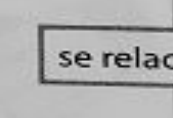
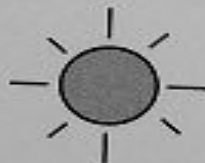


se relaciona con

Forma de energía



se relaciona con



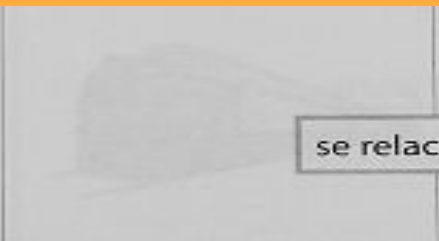


se relaciona con



se relaciona con





se relaciona con



se relaciona con





se relaciona con



se relaciona con



El Sol, fuente de vida

1.

Lea la información que aparece a continuación sobre la energía solar y su importancia para los seres vivos.

ENERGÍA SOLAR

Los seres vivos necesitan energía para desarrollar todas sus funciones vitales. Esta energía es obtenida a partir de la ENERGÍA SOLAR.

Es así que los vegetales, utilizando esta energía, transforman el anhídrido carbónico en glucosa a través de un proceso llamado fotosíntesis. Luego, utilizan la glucosa como base para crear otros nutrientes, como el almidón, las proteínas y los lípidos. Estos nutrientes forman parte de la estructura de los vegetales, cuya energía es utilizada para procesos propios de la planta, como crecer y reproducirse.

Los animales utilizamos los vegetales como fuente de energía. Es decir, al comer vegetales, utilizamos parte de los nutrientes para formar nuestras estructuras y, por otra parte, nuestro cuerpo las metaboliza para obtener la energía que necesitamos al momento de realizar funciones como correr, respirar, reproducimos y mantener nuestra temperatura corporal, dentro de otros.

Esto demuestra la gran importancia que tiene el sol para los seres vivos, sin embargo, también es fundamental como fuente de energía calórica y luminosa para nuestro planeta. La energía solar tiene muchos usos más, pues desde la antigüedad el hombre la ha usado directamente para secar (ropa, frutas), calentar y cocinar.

Actualmente la radiación solar no sólo se usa para calentar agua, cocinar en hornos especiales y como medio de calefacción, sino también para generar electricidad. Algunas plantas de generación eléctrica solar utilizan la radiación del sol para calentar agua y transformarla en vapor, el cual moviliza una turbina conectada a un generador que transforma el movimiento en electricidad. La luz solar también puede transformarse directamente en electricidad, utilizando celdas y paneles fotovoltaicos. Estas celdas tienen unos dispositivos semiconductores que reciben la energía solar y la transforman inmediatamente en energía eléctrica.

Varias celdas fotovoltaicas, conectadas en serie, forman un panel fotovoltaico. La energía generada por estos paneles puede utilizarse para alimentar hogares, automóviles eléctricos o negocios. Las celdas también se utilizan individualmente para pequeñas máquinas, como calculadoras.

En nuestro tiempo, el uso de la energía solar cobra gran importancia ya que es una energía renovable, es decir, que se regenera, no se agota y es limpia, por lo tanto, no contamina el medio ambiente (no produce CO₂) al ser consumida. Éstas son grandes ventajas en comparación con los combustibles fósiles como el petróleo.

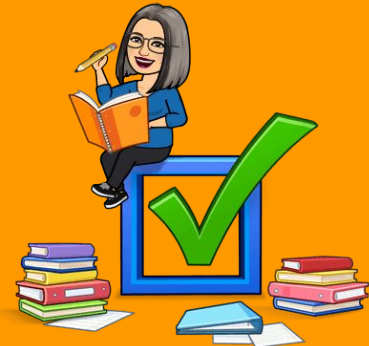
Sabías que... La Junta de Vecinos Las Vizcachas ejecuta un proyecto orientado a reducir el consumo de leña domiciliar destinada a la cocina y a la calefacción. Este tipo de energía es reemplazada por el uso de hornos solares y "cocinas brujas" con lo cual se mejora la calidad de vida de tu comunidad.

2. A. ¿De qué manera las plantas aprovechan la energía del sol?. Explica

B. ¿De qué manera la energía del sol obtenida por los vegetales llega a los animales y a otros seres vivos?

C. ¿Qué otros beneficios obtiene el ser humano del sol?

D. ¿Según el texto, qué ventajas representa la energía solar sobre otras formas de energía?



4.

En relación al siguiente esquema:

a. Completa con el tipo de energía.



Energía

Luz

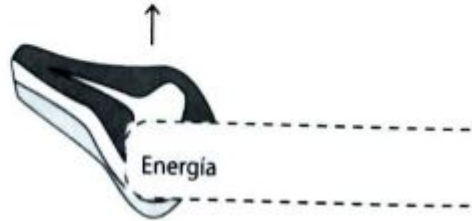
Fotosíntesis

Glucosa

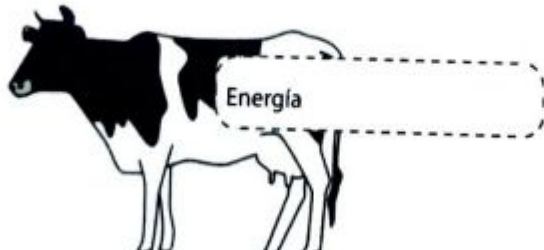
Energía



Energía



Energía



Energía

¿De dónde proviene la energía química que se asocia a los alimentos que come la persona de la imagen?