



¡Bienvenidos a tu clase de Ciencias
Maestra Yeraly Marie Cartagena Carro
Primer Grado

Unidad 1.5 Las fuentes de energía y sus características

Tema: La energía



Vocabulario para estudiar y aprender:

1. **energía renovable** - la que puede regenerarse de forma natural, para volver a utilizarse.
2. **energía no renovable** - la que puede acabarse en cualquier momento.
3. **energía solar** - la que proviene del sol.
4. **luz natural** - tipo de luz que cuya fuente principal es el sol.
5. **luz artificial** - creada por el hombre.
6. **sonido** - vibraciones que llegan al oído.
7. **ruido** - sonido desagradable.
8. **onda** - pequeñas olas formadas en el aire. Es por donde viaja el sonido.

ENERGÍA



La **energía** está en todas partes y hace que las cosas sucedan. **Energía** es la fuerza que mueve y cambia la materia.

MOVIMIENTO



Cualquier cosa que se mueva tiene una fuerza causando el movimiento. Esa fuerza es energía.

FORMAS DE ENERGÍA



LUZ



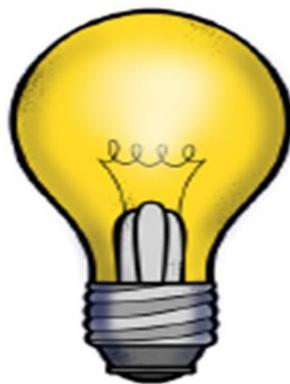
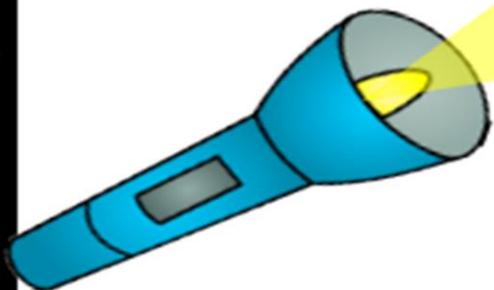
CALOR



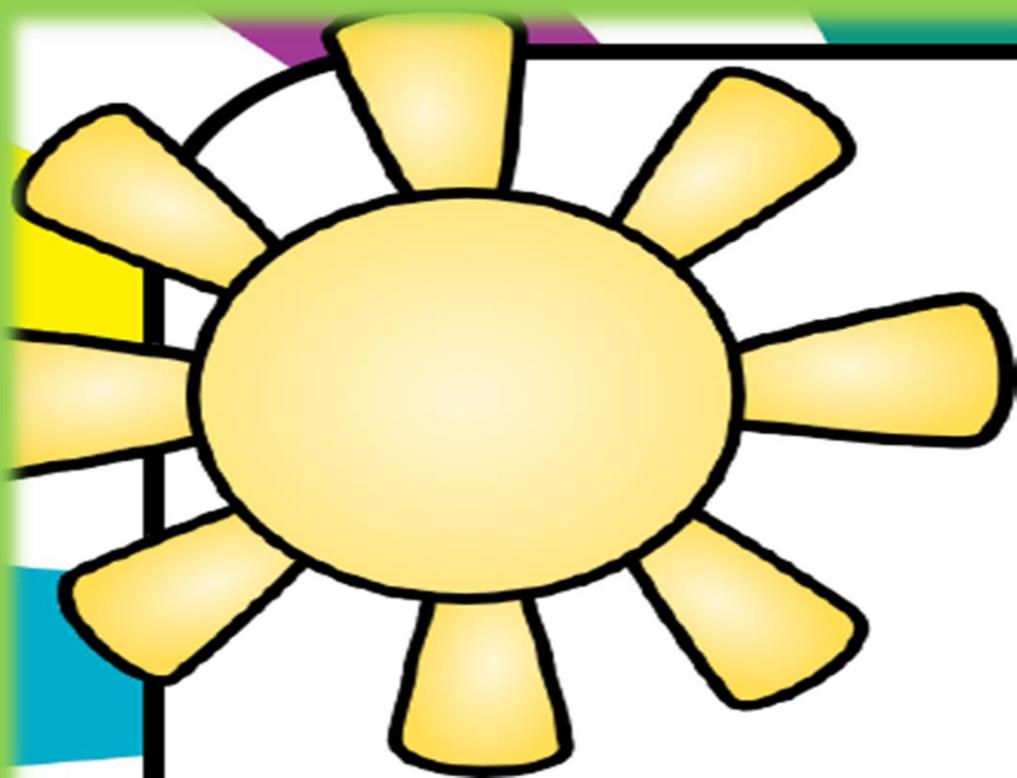
SONIDO

La energía existe en distintas formas. La **luz**, el **calor** y el **sonido** son formas de energía.

LUZ

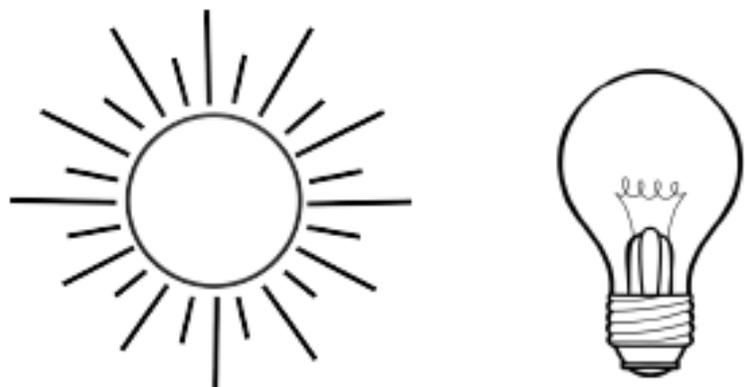


La **luz** es energía que puedes ver. Existen fuentes de luz natural como el sol y las estrellas y fuentes de luz creadas por el ser humano como las linternas y bombillas.



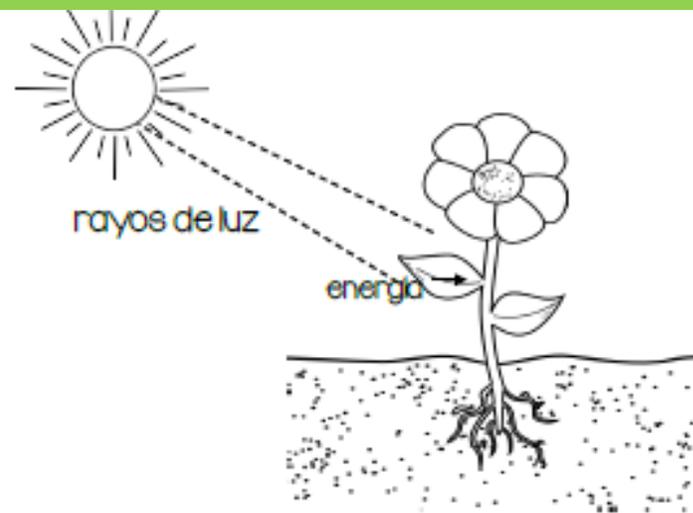
EL SOL

El Sol es nuestra mayor fuente de luz y calor natural. Sin la energía del Sol no podríamos existir. Las plantas necesitan el Sol para crecer y producir su alimento. Los animales obtienen energía de las plantas que comen y las personas obtenemos energía de las plantas y animales en nuestros alimentos. El Sol nos calienta, sin él, la tierra estaría congelada.



La luz es energía que podemos ver. Proviene de fuentes de luz **natural** como el sol o **artificiales** como las bombillas.

La luz es energía que podemos ver. Proviene de fuentes de luz natural como el sol o artificiales como las bombillas.



Las plantas utilizan la luz del sol para producir la energía necesaria para crear su propio alimento.

Las plantas utilizan la luz del sol para producir la energía necesaria para crear su propio alimento.

Leemos...

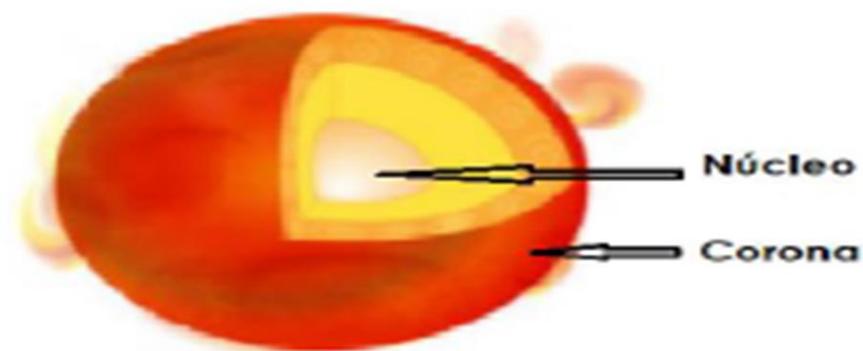
¿Qué es el Sol?



Ilustración recuperada de: <https://sp.depositphotos.com/stock-photos/el-sol.html?filter=all&qview=263237>

El Sol es una estrella. Es una enorme esfera de gas extremadamente caliente que está brillando y girando. Aparece mucho más grande y brillante que las otras estrellas porque nosotros estamos muy cerca de él. El Sol es el centro de nuestro sistema solar. Todos los planetas en nuestro sistema solar, incluyendo la Tierra, giran alrededor del Sol.

El llamado "astro rey" es el centro de nuestro sistema solar en el que se encuentra el planeta Tierra. Es el responsable de proveer luz, calor y energía a todos los seres vivos. Gracias a la luz solar toda la vegetación puede producir sus frutos para que los animales puedan consumir. La energía solar es proporcionada a la Tierra a través de sus radiaciones. Es considerada una fuente de energía inagotable. Posee un núcleo y una corona. El Sol nos provee dos grandes beneficios: su energía no contamina el ambiente y se puede almacenar mediante el uso de paneles solares y baterías.



Núcleo

Corona

Practicamos...

1. El Sol es _____.
 - a. un planeta
 - b. una estrella
 - c. una galaxia

2. El Sol es conocido como el _____.
 - a. Señor de los astros
 - b. Astro Rey
 - c. Estrella de Oriente

Practicamos...

3. El Sol tiene forma de _____.
 - a. esfera
 - b. cubo
 - c. óvalo

4. El Sol provee a la tierra _____ y _____.
 - a. plantas y animales
 - b. mar y tierra
 - c. luz y calor

Cuento: Mario



Mario es un niño que vive en el campo junto a sus padres. El papá de Mario **trabaja** en la agricultura. Es por eso que aprovecha la luz del sol para que sus **alimentos** se cosechen saludables.



El papá de Mario utiliza un **transporte** para poder cargar sus productos. Ese transporte para funcionar necesita utilizar **gasolina** que se deriva del **petróleo**.



Mario juega mucho con su video juego que necesita **electricidad** para poder funcionar.



También le gusta hacer pequeñas fogatas utilizando pequeños trozos de **carbón** e invita a sus amigos a mirar en la noche las **estrellas**.



Mario disfruta salir a bañarse en el **río**, porque puede sentir la fuerza de las cascadas en su cuerpo.



Cuando está en el campo siente el silbido del **viento** entre los árboles y observa cómo se estremecen ante la fuerza del viento.



Tarea de hoy

1 de febrero de 2021.

Unidad 1.5 Las fuentes de energía y sus características

Tema: La energía

Instrucciones: Escribe 3 cosas que nos da el Sol.

1-

2-

3-