



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

Unidad 1.5 Las fuentes de energía y sus características

Tema: Fuentes de energía



ENERGÍA



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

FORMAS DE ENERGÍA



LUZ



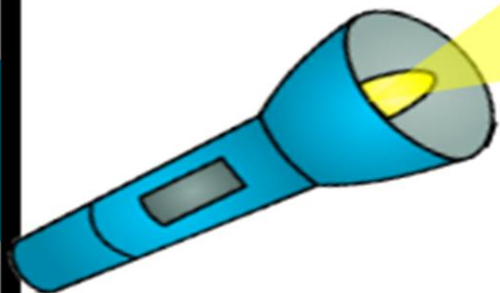
CALOR



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.

Las fuentes de energía a las cuales podemos tener acceso se clasifican en fuentes de energía renovable y no renovable. La energía renovable es aquella a la cual le podemos dar usos ilimitados como lo es el sol, el agua y el viento. La energía no renovable es aquella que se terminará en algún momento por el uso excesivo como lo es el petróleo.

Ejemplos de energía renovable

1. sol

2. agua

3. viento

Ejemplos de energía no renovable

1. carbón

2. petróleo

3. gas natural

¿De dónde proviene la energía que recibe el planeta Tierra?

La energía que llega a la Tierra proviene del Sol. La energía es definida como la capacidad que tiene la materia o un ser vivo de moverse y llevar a cabo trabajo.

Existen varias fuentes de energía, veamos
varios ejemplos...

Eólica - proviene del viento



Hidráulica - proviene del agua

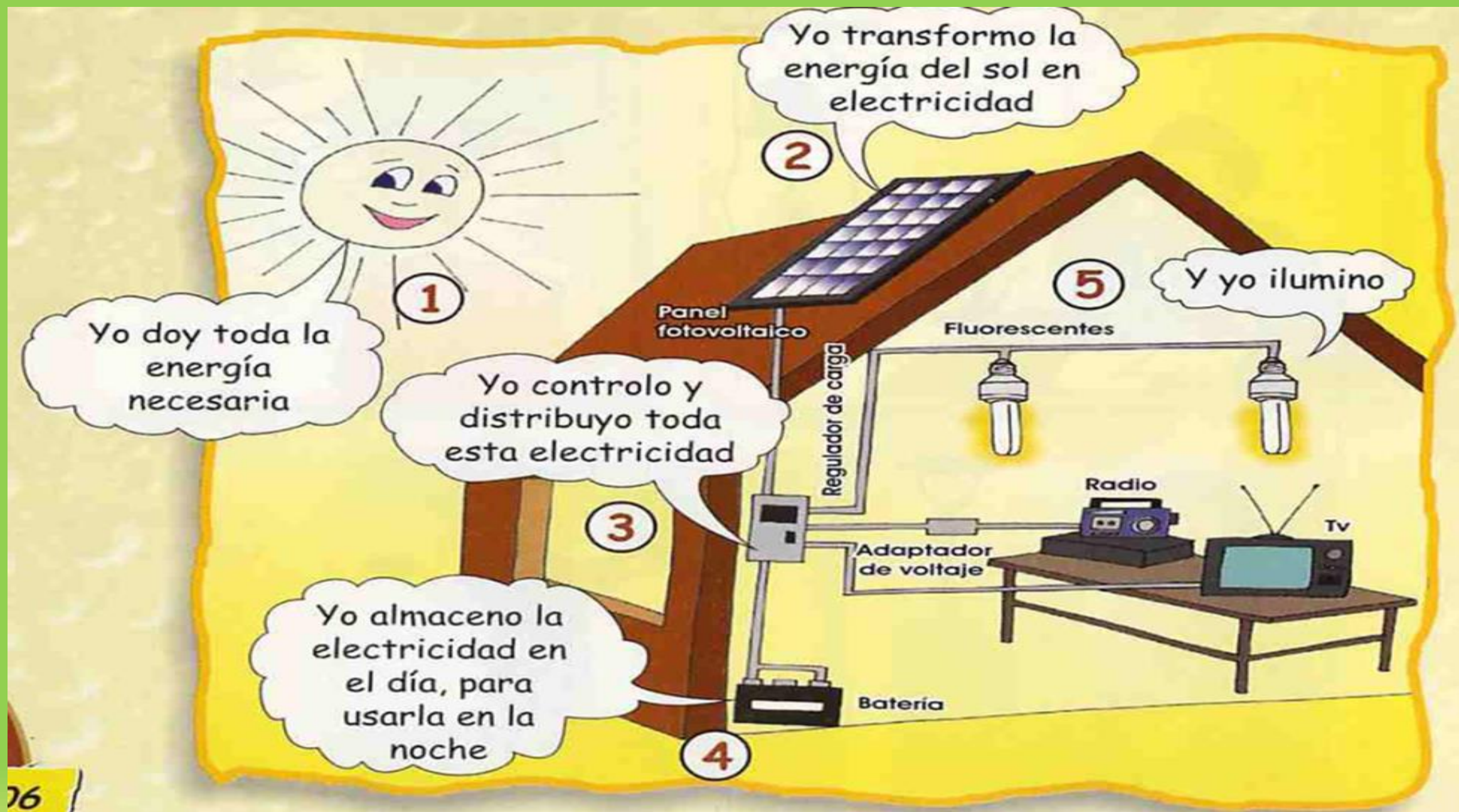


Solar- se aprovecha el calor de los rayos que provienen del Sol



Petróleo - materia orgánica depositada en el fondo marino





Energía eléctrica - es la energía que transporta la corriente eléctrica en un circuito.
Ejemplo: iluminación de las bombillas.



Energía química - es la energía que se absorbe o se libera a través de una reacción química para obtener otras sustancias.

Ejemplo: La energía que obtenemos al consumir alimentos.



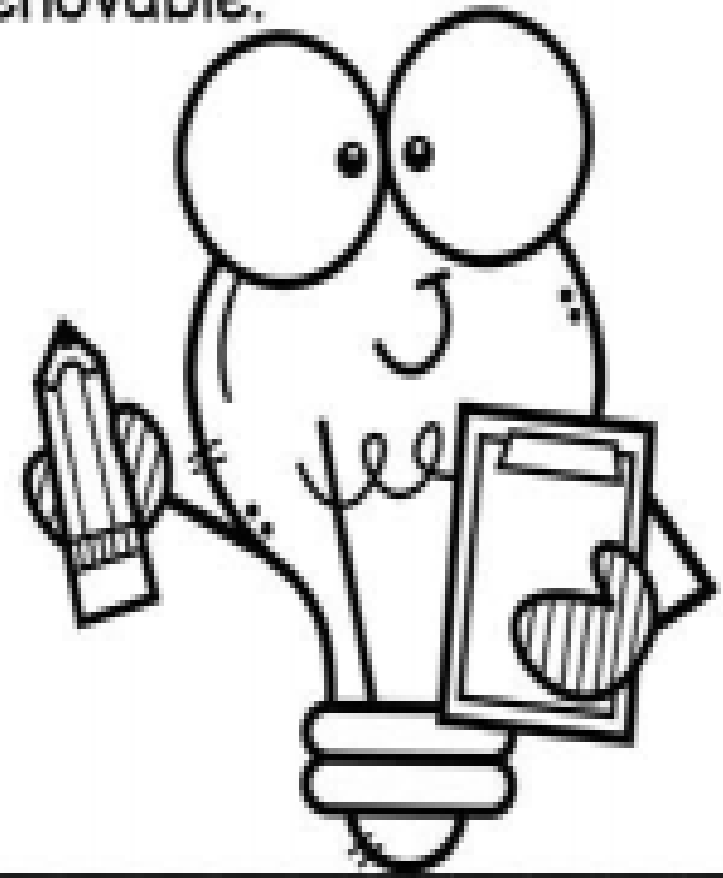
Las fuentes de energía a las cuales podemos tener acceso se clasifican en fuentes de energía renovable y no renovable.

1. **La energía renovable-** es aquella a la cual le podemos dar usos ilimitados como lo es el sol, el agua y el viento.
2. **La energía no renovable-** es aquella que se terminará en algún momento por el uso excesivo como lo es el petróleo.

Practicamos...

Lee. Escribe R si es renovable y NR si es no renovable.

- _____1. Es más difícil de obtener.
- _____2. Fuente de energía ilimitada.
- _____3. Se pueden agotar.
- _____4. El carbón y el petróleo
- _____5. Se regeneran naturalmente.
- _____6. El sol, viento y el agua



Observemos el siguiente video...

<https://www.youtube.com/watch?v=4eEri5RivV8>

Tarea de hoy

3 de febrero de 2021.

Tema: Tipos de energía

Instrucciones: Escoge la mejor contestación.

1. ¿Cuál de las siguientes alternativas define lo qué es energía solar?
 - a. Energía que proviene del mar.
 - b. Energía que proviene del viento.
 - c. Energía que proviene del Sol.

2. ¿Cuál de las siguientes alternativas define lo qué es energía hidráulica?
 - a. Energía que proviene del agua.
 - b. Energía que proviene del viento.
 - c. Energía que proviene del Sol.

3. ¿Cuál de las siguientes alternativas define lo qué es energía eólica?
 - a. Energía que proviene del mar.
 - b. Energía que proviene del viento.
 - c. Energía que proviene del Sol.

4. ¿Cuál de las siguientes alternativas define energía renovable?
 - a. Fuente de energía que se terminará.
 - b. Fuente de energía que nunca se terminará.
 - c. Fuente de energía en cantidad limitada.

5. ¿Cuál de las siguientes alternativas se relaciona con energía NO renovable?
 - a. El Sol es una fuente de energía ilimitada.
 - b. La Tierra tiene recursos ilimitados.
 - c. Fuente de energía que algún día terminará.

6. ¿Cuál de las siguientes alternativas es ejemplo de energía NO renovable?
 - a. Agua
 - b. Petróleo
 - c. Viento