

## TEMA 8.- LA ENERGÍA

¿Qué es la energía? La energía sirve para que los objetos se puedan mover, para que las máquinas puedan funcionar... Por ej: Un coche necesita la energía de la gasolina para poder funcionar,



para tener luz por la



noche, necesitamos la energía eléctrica.

Las personas también necesitamos energía para poder correr, trabajar, estudiar... Esa energía nos la da los alimentos que comemos.

¿Dónde está la energía?

La energía está en las “fuentes de energía”. Las principales fuentes de energía son:

- **El sol**, que nos da luz y calor



- **El petróleo** . La mayoría de los combustibles se obtienen del petróleo.

**Combustible:** material que cuando se quema produce energía, algunos combustibles son: gasolina, gasóleo, gas, madera, carbón... Sirven para que funcionen la calefacción, los coches, las máquinas

- **El carbón, el gas natural, el agua de los ríos, el viento...**

**¿Qué son las fuentes de energía no renovables?**

Son las que están en la tierra en poca cantidad (hay poco) y que cuando se

gastan ya no se puede obtener (coger) más.



- **El carbón** : es una roca de color negro que se formó, se hizo con las plantas y animales que vivieron hace muchos años. Es un combustible.



- **El petróleo** : Es un líquido oscuro, casi negro, que se formó (se hizo) con pequeños organismos (animales muy pequeñitos) que vivían en el mar hace muchísimos años. Sirve para que funcionen los medios de transporte, coches, camiones, autobuses, motos...



- **El gas natural** está en el petróleo y es una mezcla de gases.

Se utiliza para que funcionen la calefacción, la cocina...

y el gas butano, se obtiene a partir del butano (está en el butano), se utiliza principalmente para que funcione la cocina, para tener agua caliente en la ducha...



¿Qué son las fuentes de energía renovables?

Son fuentes de energía que no se acaban

- **El sol:** los seres humanos, los animales y las plantas, necesitan el sol para poder vivir. También se utiliza el sol

para obtener energía, para calentar las casas.

Con los paneles solares se puede convertir

la energía del sol en energía eléctrica



- **El viento:**

La energía del viento se llama energía eólica y es la que tiene el aire en movimiento. Con el viento se puede obtener energía eléctrica



- **El agua**

El agua en movimiento (por ejemplo el agua de los ríos) se convierte energía eléctrica en las

## centrales hidroeléctricas y se llama energía hidráulica



## central hidroeléctrica

- **La energía eléctrica**

Se utiliza para tener luz, para que funcione la tele, la lavadora, el ordenador...**Se obtiene de:**

- **Centrales hidroeléctricas:** con la energía del agua en movimiento
- **Centrales térmicas:** con el calor de los combustibles
- **Centrales nucleares**

La energía eléctrica se transporta hasta las ciudades y los

pueblos a través (dentro) de la **red eléctrica** (dentro de los cables)



- La energía de los combustibles
  - El carbón
  - El gas natural y el butano
  - La gasolina y el gasóleo

<b>Ventajas de la energía renovable (¿Porqué es buena?)</b>	<b>Desventajas de la energía no renovable(¿Qué problemas tiene?)</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- No se acaban nunca, no desaparecen</li><li>- No contaminan (no ensucian</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Se gastan, cuando se acaben, ya no hay más, por ej: el petróleo, tarda muchísimos años en</li></ul>

el aire, ni el  
agua)

formarse(hacerse)  
y cuando se gaste,  
ya no habrá más  
hasta que no pase  
mucho tiempo  
- Contaminan