



ENERGÍA POR TODAS PARTES



1. Ve el siguiente vídeo prestando mucha atención:

2. Lee y aprende. Fíjate que hay energías que pueden llamarse de dos formas diferentes.

¿Qué es la energía?

La ENERGÍA es todo lo que puede producir cambios a nuestro alrededor.

Las formas de energía son:

MECÁNICA (CINÉTICA)

La tienen los cuerpos en movimiento. Por ejemplo, correr.

LUMINOSA

La tienen los cuerpos que dan luz. Por ejemplo, una bombilla.

TÉRMICA (CALORÍFICA)

Se presenta en forma de calor. Por ejemplo, una estufa encendida.

ELÉCTRICA

La usan los aparatos eléctricos. Por ejemplo, la televisión.

QUÍMICA (COMBUSTIBLES)

La tienen los alimentos o los combustibles. Por ejemplo, el carbón, petróleo o gas natural.

SONORA

La emiten algunos cuerpos al vibrar. Por ejemplo, un violín.

3. Lee las páginas 90-91 del libro.

Energía por todas partes

¿Qué es la energía?

Decimos que el viento tiene energía porque es capaz de mover un barco de velas o romper un árbol.

Un combustible, como la gasolina, tiene energía porque al quemarse es capaz de hacer que se muevan las piezas de un motor y que un coche se desplace.

Los alimentos también tienen energía, que nos permite movernos, escribir, pensar...

El sol produce mucha energía; es capaz de quemar nuestra piel, favorecer el crecimiento de las plantas, calienta al agua y las aguas del planeta...

La energía es la capacidad que tienen los objetos para producir cambios.

COMPRENDE, PIENSA

1 En grupos, túmate para conseguir una lista con cinco actividades que realicéis al cabo de un día en las que utilizéis energía.

¿Cómo se manifiesta la energía?

La energía puede manifestarse en distintas formas o tipos. Algunas de estas formas son:

- La **energía luminosa**. Nos llega en forma de luz, emitida por las llamadas fuentes luminosas, como las velas, el sol, una bombilla, una antorcha...
- La **energía eléctrica**. Es la de los rayos, la que nos proporcionan las baterías y las pilas, y la que procede de las centrales eléctricas, que llega a nuestras casas por los tendidos eléctricos.
- La **energía térmica**. Se desprende en forma de calor a partir del fuego, de una estufa, de un radiador...
- La **energía mecánica**. Es la que tienen los objetos que se mueven, por ejemplo, el viento o las corrientes de agua.
- La **energía de los combustibles**, como el carbón, el petróleo, el gas natural... Es la que se desprende en forma de luz y de calor cuando se queman.

La energía se puede transformar de unas formas a otras. Por ejemplo, en una estufa, la energía eléctrica se transforma en energía térmica.

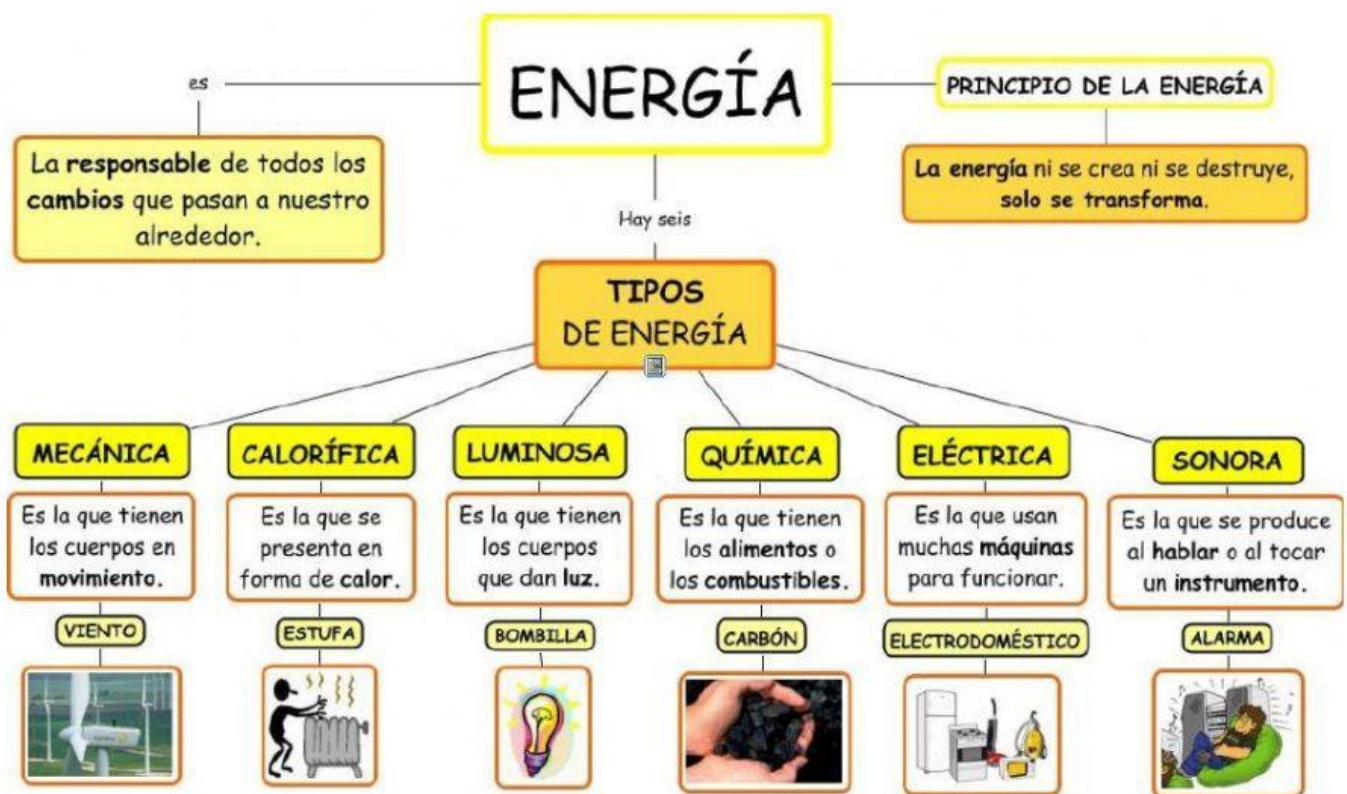
COMPRENDE, PIENSA

2 ¿Qué fuentes luminosas hay en la naturaleza? ¿Y en tu casa?

3 Consiguió una lista con los aparatos de vuestra casa que funcionan con energía eléctrica.



4. Copia en tu cuaderno el siguiente esquema.



¡¡Buen trabajo!!