



# 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?

Dedimos 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.

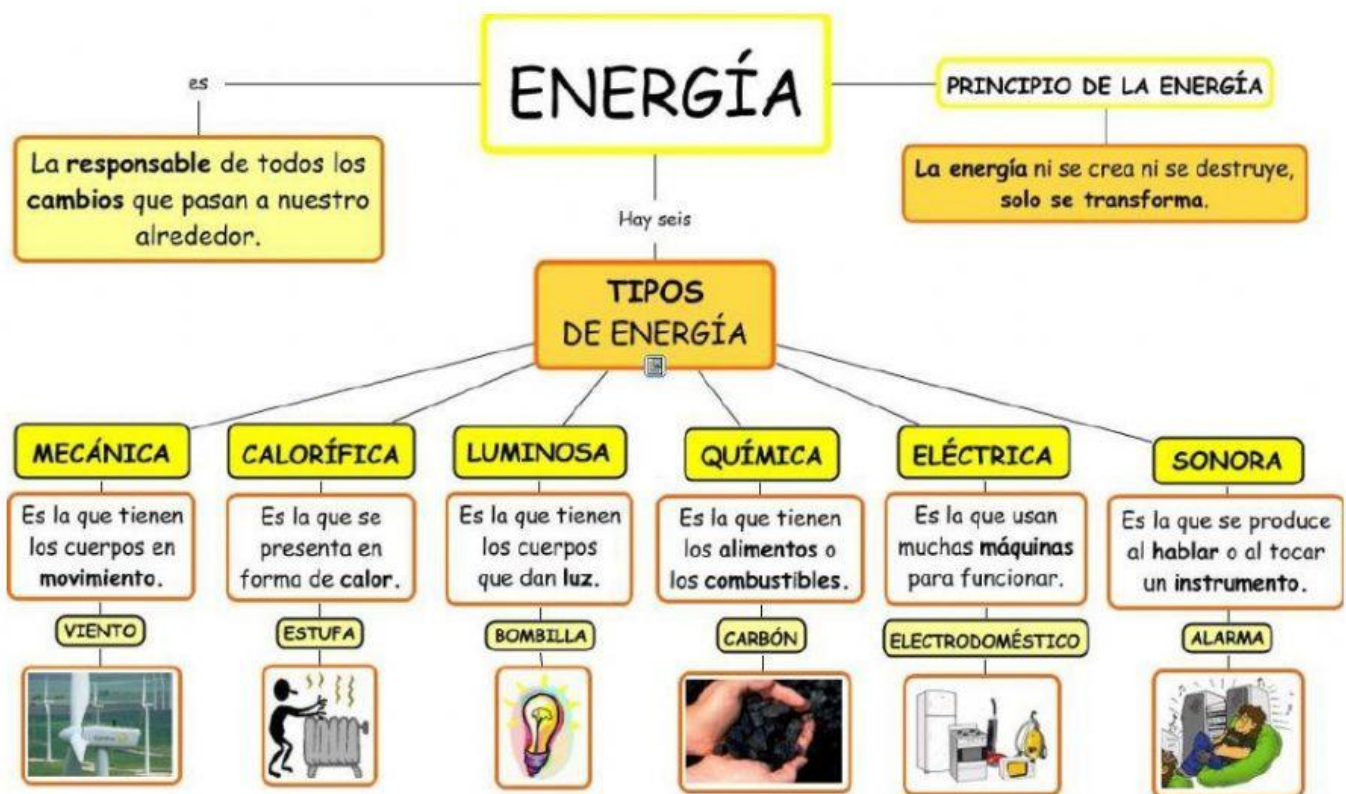
##### COMPRENDE, PIENSA

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!!