

Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

**REPASA ESTA INFORMACIÓN.**

La **energía** es la causante de que se produzcan cambios en la materia.  
Existen diferentes formas de energía: luminosa, química, térmica, etc.  
La energía puede transformarse, transferirse, acumularse y transportarse.

**1** En los siguientes ejemplos, indica de qué cuerpo a qué otro cuerpo se transfiere energía y qué tipo de energía es.

- Acercamos las manos frías a una estufa y nos las calentamos.

\_\_\_\_\_

- Golpeamos una pelota con el pie y la lanzamos lejos.

\_\_\_\_\_

- Golpeamos una nuez con una piedra y rompemos su cáscara.

\_\_\_\_\_

**2** Entre estas frases hay dos que son erróneas. Indica cuáles son y escríbelas a continuación de forma correcta.

- La corriente que circula por los cables es energía luminosa.
- Cuando un rayo incendia un árbol, se produce una transformación de energía eléctrica en energía térmica.
- La madera puede arder porque contiene energía térmica que permite su combustión.
- En una batería se almacena energía química.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**3** Analiza las transformaciones energéticas que se producen y completa el texto.

La comida nos proporciona energía \_\_\_\_\_, gracias a la cual podemos movernos y tener energía \_\_\_\_\_. Podemos usar el movimiento para calentar nuestras manos frotándolas y tener así energía \_\_\_\_\_.

**4** En los siguientes ejemplos, indica qué tipo de energía está almacenada.



\_\_\_\_\_

**5** Responde las siguientes preguntas.

- ¿Contiene un coche energía química acumulada? ¿Dónde?  
\_\_\_\_\_
- ¿Se puede transportar, es decir, llevar de un lado a otro, esa energía química? ¿De qué forma?  
\_\_\_\_\_
- ¿En qué parte del coche se transforma la energía química en energía mecánica de movimiento?  
\_\_\_\_\_
- ¿De qué forma se transfiere esa energía mecánica hasta las ruedas?  
\_\_\_\_\_

**6** Explica los cambios que produce la energía en la materia en los siguientes casos.

- Un río ha excavado un valle profundo.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

- Las barras de uranio calientan el agua del reactor en una central nuclear.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

- Al rascar la cabeza de una cerilla, se inflama.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_