

LA ENERGÍA Y LOS USOS

REPASA ESTA INFORMACIÓN.

La energía es la causante de que se produzcan cambios en la materia. Existen diferentes formas de energía: luminosa, química, térmica, mecánica o eléctrica. 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.

de a

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

de a

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

de a

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 transporta 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 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?