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? ☐

LIVEWORKSHEETS