

## CIENCIAS DE LA NATURALEZA

### REPASO FICHA 1

**TODA LA INFORMACIÓN PARA COMPLETAR ESTAS ACTIVIDADES LA TIENES EN TUS APUNTES DE NATURALES.**

### ¿QUÉ ES LA ENERGÍA?

Completa las siguientes oraciones relacionadas con la energía.



- La energía es la \_\_\_\_\_ que tienen los cuerpos para \_\_\_\_\_ o para producir cambios. La energía provoca cambios en todo lo que nos rodea.
- Gracias a la energía, algunas sustancias pueden cambiar de \_\_\_\_\_, los cuerpos pueden cambiar de \_\_\_\_\_ o de posición y algunas sustancias cambian y se transforman en \_\_\_\_\_.
- La energía no tiene \_\_\_\_\_ ni \_\_\_\_\_. Sabemos que existe por los cambios que provoca en los cuerpos.

- Gracias a la energía proporcionada por el Sol, los seres vivos \_\_\_\_\_ pueden fabricar su propio alimento. sin embargo, los seres vivos \_\_\_\_\_ se tienen que alimentar de otros seres vivos.
- En la Tierra, la naturaleza suministra energía a los seres vivos a través de varios mecanismos: la \_\_\_\_\_ y la \_\_\_\_\_.
- El trabajo realizado por los cuerpos gracias a la energía se mide en una unidad llamada \_\_\_\_\_, pero dependiendo de la forma de energía se pueden utilizar otras unidades como la \_\_\_\_\_ o el \_\_\_\_\_.

## LAS PRINCIPALES FORMAS DE ENERGÍA

Vamos a trabajar las diferentes formas en que se puede presentar la energía. Para ello, tienes que ir viendo los vídeos que aparecen a continuación e ir contestando a las preguntas.

### ENERGÍA MECÁNICA

- La energía mecánica es la forma de energía que poseen los cuerpos debido a su \_\_\_\_\_ o cuando están situados a una determinada \_\_\_\_\_.

- Cuando un cuerpo está en movimiento, la forma de energía mecánica que tiene se llama energía \_\_\_\_\_.
- Cuando un cuerpo está situado a una determinada altura, la forma de energía mecánica que tiene se llama energía \_\_\_\_\_.
- Cuanto \_\_\_\_\_ es la velocidad del cuerpo, mayor es su energía \_\_\_\_\_.
- Los cuerpos que se encuentran a una determinada altura, en una posición elevada, pueden empezar a ponerse en movimiento por la acción de la fuerza de la \_\_\_\_\_.

## ENERGÍA LUMINOSA

- La energía luminosa es la forma de energía que contiene la \_\_\_\_\_.
- La energía luminosa es la forma de energía que necesitan las plantas para realizar la \_\_\_\_\_.
- Un uso muy importante de la energía luminosa es su transformación en energía eléctrica en las \_\_\_\_\_.

## ENERGÍA TÉRMICA O CALORÍFICA

- La energía térmica es la forma de energía que transmiten algunos cuerpos como el \_\_\_\_\_.
- Esta forma de energía pasa de un cuerpo que está más \_\_\_\_\_ a otro que está más \_\_\_\_\_.
- Cuanto mayor es la \_\_\_\_\_ de un cuerpo, mayor es su energía térmica.

## ENERGÍA QUÍMICA

- La energía química de los \_\_\_\_\_ es la que hace que funcione nuestro cuerpo.
- Algunas sustancias como los \_\_\_\_\_ también contienen energía química que se pone de manifiesto cuando estos arden o se emplean en un motor.
- En una pila, la energía química se transforma de forma sencilla en energía \_\_\_\_\_.

## ENERGÍA NUCLEAR

- La energía nuclear es la forma de energía que contienen unas sustancias llamadas \_\_\_\_\_.
- El principal uso de la energía nuclear es la obtención de energía \_\_\_\_\_ en las centrales \_\_\_\_\_.
- Los combustibles nucleares más importantes y más usados son \_\_\_\_\_.

## ENERGÍA SONORA

- Es la forma de energía que transporta el \_\_\_\_\_ a través de \_\_\_\_\_.

## ENERGÍA ELÉCTRICA

- La energía eléctrica es la energía que nos proporciona la \_\_\_\_\_ que circula por los \_\_\_\_\_.
- Esta forma de energía se obtiene a partir de otras en las \_\_\_\_\_. Además, se puede transformar en otras formas de energía por medio de \_\_\_\_\_.