

## La energía

Tanto las máquinas como los seres vivos usamos energía en el cumplimiento de nuestras funciones.

La energía proviene, en el caso de los seres vivos, del Sol o bien de los alimentos que consumimos.

Pero los aparatos y las máquinas no se alimentan, sino que la consumen de diversas fuentes.

La principal fuente de energía para nuestro planeta es el Sol. La llamamos “energía solar” y puede descomponerse en energía térmica y energía lumínica. Existen otros tipos de energía, como la energía química, que está contenida en los combustibles y los alimentos; la energía atómica, que se obtiene al descomponer la materia; la energía hidráulica, que se puede observar en el movimiento del agua de un río caudaloso; o bien la energía eólica, que se obtiene del viento.

Además de estas hay muchas otras formas de energía, como la energía eléctrica que todos conocemos y que llega a nuestras casas mediante cables, y también está presente en las pilas y las baterías. Estas formas de energía pueden transformarse de unas en otras. Por ejemplo, la energía mecánica se encuentra relacionada con el movimiento y la posición de un objeto.

Los consumos de energía son muy variados. La usamos para calefaccionar el hogar, para cocinar, para obtener agua de las napas subterráneas y para el funcionamiento de otros artefactos. El consumo de energía de estos artefactos se mide en kilowatt-hora.

Los combustibles, como ya dijimos, contienen energía química. Algunos combustibles, denominados “fósiles”, provienen de restos de seres vivos que habitaron la Tierra hace millones de años. Son sustancias capaces de liberar grandes cantidades de energía que usamos en la calefacción, la electricidad, el funcionamiento de motores.

Todos los recursos a partir de los cuales obtenemos energía pueden clasificarse en renovables o no renovables. Los últimos se acabarán algún día porque no tendrán tiempo para regenerarse, como es el caso de los combustibles fósiles.

Además, existen fuentes de energía alternativas a los combustibles fósiles para la obtención de energía eléctrica, como las centrales hidroeléctricas, las centrales nucleares y las eólicas. Otras alternativas más recientes pueden ser las centrales de energía mareomotriz, la energía solar y la energía geotérmica.