

# El uso de la energía

## REPASA ESTA INFORMACIÓN.

La **energía mecánica** es la que poseen los cuerpos en movimiento, los objetos elásticos y los cuerpos que están en una posición elevada.

La **energía química** es la que contienen algunas sustancias, como los alimentos, las pilas o los combustibles. Estos últimos la liberan cuando se queman.

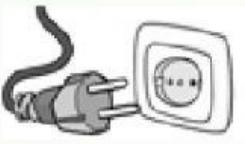
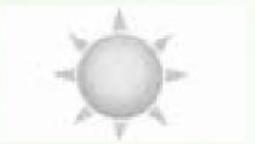
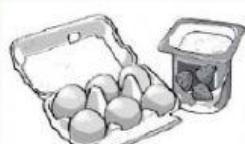
La **energía eléctrica** es la proporcionada por la corriente eléctrica.

La luz posee **energía luminosa** que permite a las plantas realizar la fotosíntesis.

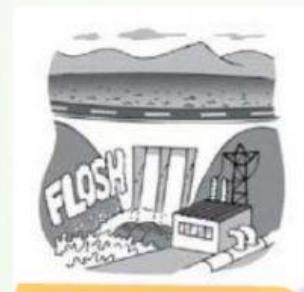
La **energía térmica** es la que se transfiere de un cuerpo que está caliente a otro más frío.

La **energía nuclear** es la que poseen ciertas sustancias por su propia naturaleza, como el uranio o el plutonio.

## 1 ¿Qué forma de energía corresponde a cada imagen?



## 2 ¿Qué transformaciones de energía se observan en las imágenes?



DE ENERGÍA  
MECÁNICA A...



DE ENERGÍA  
ELÉCTRICA A...



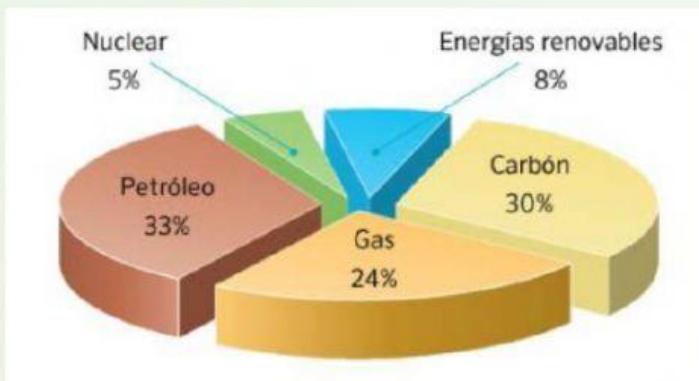
DE ENERGÍA  
QUÍMICA A...



DE ENERGÍA  
ELÉCTRICA A...



- 3) Observa el origen de la energía consumida en el mundo en 2012 y las reservas de combustibles fósiles. Después, contesta.



Combustibles fósiles	Reservas al ritmo de consumo actual
Petróleo	Entre 60-140 años
Gas	Entre 200-250 años
Carbón	Entre 150-300 años

- ¿Qué porcentaje de la energía procede de combustibles fosiles? El \_\_\_\_ %.
- ¿Y de energías renovables? El \_\_\_\_ %.
- ¿Qué combustible se agotará antes? Ordénalos según el ritmo actual de consumo.  
1º \_\_\_\_\_ 2º \_\_\_\_\_ 3º \_\_\_\_\_

4) A qué problema sobre el uso de la energía se refieren estas afirmaciones? Selecciona.

Al quemar combustibles fósiles se emiten a la atmósfera sustancias que se unen a la lluvia y se forma...

- a) Calentamiento global
- b) Agotamiento de recursos
- c) Lluvia ácida
- d) Residuos radiactivos

Al utilizar los combustibles fósiles y nucleares a una velocidad más grande de que la que se generan se produce...

- a) Calentamiento global
- b) Agotamiento de recursos
- c) Lluvia ácida
- d) Residuos radiactivos

5) Contesta.

- Haz una lista con los aparatos de tu casa que necesitan energía para funcionar.
- ¿Alguno de ellos es imprescindible en tu vida? ¿Por qué?
- Nuestro nivel de vida depende principalmente de los recursos energéticos no renovables. ¿Por qué crees que seguimos utilizándolos si sabemos que son limitados y se agotarán?