

1 Completa estos textos:

- a) La energía se presenta de muchas que se pueden entre sí.
- b) La energía se puede producir, y en dispositivos que construimos las personas.
- c) Algunas formas en las que se presenta la energía son la energía la energía, la energía, la energía, la energía, la energía

2 Completa las siguientes afirmaciones con la forma de energía que hay o que se manifiesta en cada caso.

- a) Un objeto en movimiento tiene energía
- b) Una llama desprende energía y
- c) Un rayo de una tormenta es una manifestación de la energía
- d) Una ración de macarrones contiene energía
- e) El Sol desprende energía y

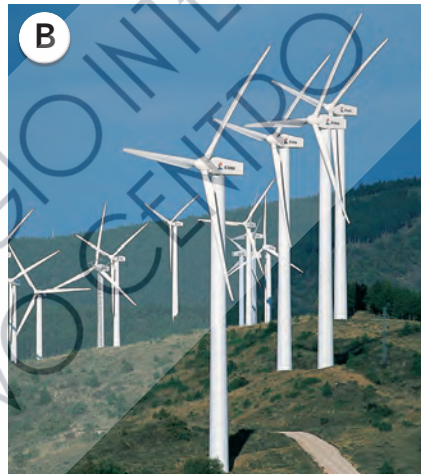
3 Completa la información que falta en esta tabla.

CAMBIO	NOMBRE DEL CAMBIO	ES NECESARIO CALENTAR/ENFRIAR
Un trozo de hielo pasa de sólido a líquido		
El agua de un vaso pasa de líquida a sólida		
Se forma una nube en la atmósfera		
El agua líquida de una olla pasa a vapor		

4 En la imagen A, la energía de la cerilla se transforma en y en Esta transformación se llama y también produce, que, al expandirse, proporcionan energía

5 En la imagen B, los generadores eólicos transforman la energía del viento en energía

6 En el animal de la imagen C, la energía de los alimentos se transforma en y en



7 Escribe las definiciones de:

a) Comportamiento elástico

b) Comportamiento plástico

c) Comportamiento rígido

8 Di qué tipo de fuerza actúa en cada caso y qué efecto ocasiona:

a) Acercamos un imán a unos trocitos de hierro.

.....

b) El viento llega a la vela de un barco.

.....

c) Soltamos una canica que teníamos en la mano.

.....

9 A continuación se describen varios fenómenos. Escribe en las casillas una F, si se trata de un cambio físico, o una Q, si se trata de un cambio químico.

a) Sacamos del congelador un cubito de hielo y se derrite.

b) El motor de un coche quema una cantidad de gasolina.

c) Modelamos una figura a partir de un bloque de plastilina.

d) Se forma una nube.

e) La ropa lavada se seca en un tendedero.

f) Un clavo que ha quedado a la intemperie se oxida.

10 ¿A qué se refieren las definiciones?

a) Aumento del volumen que experimenta un cuerpo cuando se calienta.

.....

b) Instrumento en el que se aprovecha la dilatación de los cuerpos para medir el calor.

.....

1 Di lo que sucede en cada uno de estos casos:

a) Calentamos un poco un trozo de hierro:

.....
.....

b) Lo calentamos bastante:

.....
.....

c) Lo calentamos mucho:

.....
.....

2 ¿Crees que se dilatan los gases? Explica tu respuesta.

.....
.....
.....
.....

3 Explica cómo funcionaban los antiguos termómetros fabricados con mercurio.

.....
.....
.....
.....

