

Realiza las siguientes actividades sobre la materia y la energía:

6 Contesta a las siguientes preguntas.

- ¿Cómo se llama la temperatura que se alcanza cuando el hierro pasa de sólido a líquido?

- ¿Y cuando el alcohol pasa de líquido a gas?

7 Las vías por las que pasan los trenes están compuestas por barras de hierro. Cuando se construyen, se deja un espacio entre barra y barra. ¿Por qué crees que se deja esta separación entre barra y barra?

8 ¿Se considera una reacción química el paso de agua líquida a vapor de agua? Razona tu respuesta.

3 Contesta a las preguntas.

- ¿Qué son las aleaciones? _____

- ¿Por qué son útiles para las personas? Justifica tu respuesta con un ejemplo. _____

5 Determina, en cada una de las siguientes situaciones, el cambio de estado que se produce y si implica una pérdida o una ganancia de calor.

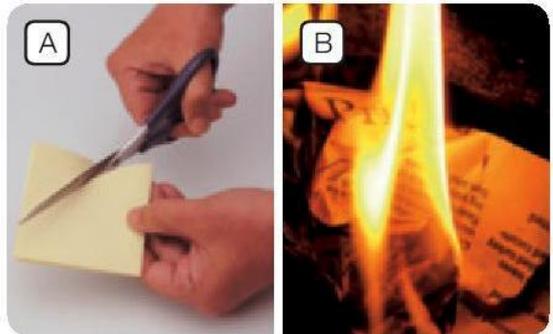
- Se pone una olla en la vitrocerámica para hervir agua y, al cabo de un rato, está vacía:

- Las flores de un jardín tienen gotas de rocío: _____

- Un hielo sobre una mesa acaba transformándose en agua líquida: _____

7 Explica la relación que existe entre el calor, la temperatura de los cuerpos y el cambio de volumen de estos.

8 Determina cuál de las dos siguientes imágenes se corresponde con una reacción química y explica por qué.



9 Explica en qué consisten las siguientes reacciones químicas.

- Oxidación: _____

- Combustión: _____

- Fermentación: _____

10 ¿Qué reacción química se emplea generalmente en la industria alimentaria?
¿Qué productos obtenemos de ella?
