

7. El calor latente de vaporización del agua es 2250 kJ/kg. Esto significa que para que _____ kg de vapor de agua a la temperatura de _____ se convierta en _____ a la temperatura de _____ tiene que perder _____ KJ de calor.

8. Señala en tu cuaderno cuáles de los siguientes son efectos físicos del calor.

- a) cuando un cuerpo recibe calor, se dilatación
- b) cuando un cuerpo pierde calor, su temperatura puede disminuir.
- c) cuando un cuerpo recibe calor, se agrieta.
- d) cuando un cuerpo pierde calor, cambia de color.
- e) cuando un cuerpo pierde calor, puede pasar del estado líquido al estado gas.
- f) cuando un cuerpo pierde calor, se contrae.

9. Completa la frase en tu cuaderno:

Cuando se ponen en contacto dos cuerpos que están a _____ temperatura, el cuerpo que está a mayor _____ cede _____ al cuerpo que está a temperatura hasta que sus _____ se igualan.

Se dice que entonces los cuerpos están en _____ térmico.

10. Indica cuáles de las afirmaciones se refieren al calor o a la temperatura.

- a) no depende del tamaño del cuerpo.
- b) es una energía
- c) es una magnitud
- d) se puede medir en Kelvin
- e) solo aparece cuando se ponen en contacto cuerpos que no están en equilibrio térmico
- f) siempre se puede medir su valor en un cuerpo.

Temperatura

Calor

11. Colocas unos cubos de hielo en un vaso y lo dejas sobre la mesa de la cocina. Al cabo de un tiempo, todo el hielo se ha derretido:

- a) ¿De dónde procede el calor que ha fundido el hielo?
- b) ¿ese calor puede hacer que el agua del vaso alcance los 50°C?

12. Clasifica estos materiales como conductores o aislantes.

- a) madera c) cobre e) lana g) aire
- b) acero d) aluminio f) porexpán h) plástico

13. ¿Qué cantidad de calor absorbe 500g de agua que pasa de 40° a 50°C?

14. ¿Qué cantidad de energía libera 2 kg de hielo cuando cambia de estado?