

**CIENCIAS NATURALES - 2º ESO**  
**CALOR Y TEMPERATURA**  
**ACTIVIDADES - HOJA 1 - SOLUCIONES**

1. El calor es la energía que se transfiere entre dos cuerpos que están a distinta temperatura.
2. El calor parte del cuerpo que está a mayor temperatura y se dirige hacia el cuerpo que está a menor temperatura. El trasvase de calor cesa cuando se igualan las temperaturas de ambos cuerpos.
3. No, para que se produzca transferencia de calor es necesario que la temperatura de ambos cuerpos sea diferente.
4. El Sol, una estufa y una hoguera.
5. No, el calor es energía que se está transfiriendo de un cuerpo a otro.
6. La temperatura es una medida del estado de movimiento de las partículas de un cuerpo.
7. La velocidad media de las partículas de un cuerpo aumenta si elevamos su temperatura, y decrece si disminuimos su temperatura.
8. Dos cuerpos están en equilibrio térmico cuando tienen la misma temperatura.
9. Los termómetros.
10.  $-273\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
11. Si un cuerpo absorbe calor, su temperatura aumenta.
12. La masa, el tipo de sustancia y el tiempo que dura el calentamiento.
13. No, ya que cada sustancia responde de una manera diferente al absorber calor.
14. La temperatura subirá más en el recipiente que es calentado durante 4 minutos. Como ambos contienen la misma cantidad de agua, el que se calienta durante más tiempo recibe más calor y su temperatura aumentará más.
15. Como se trata de la misma sustancia, y ambas masas reciben la misma cantidad de calor, la masa de 5 kg reparte ese calor entre un menor número de partículas, por lo que la velocidad media de dichas partículas aumentará más y la temperatura del agua será mayor.
16. Dilatación.
18. Contracción.
17. Al absorber calor aumenta la agitación de sus partículas, esto hace que la distancia media entre ellas aumente y el cuerpo se dilate.
19. Son espacios que se dejan entre las distintas partes de la pared de un edificio, entre los raíles del tren o entre las placas de un puente para evitar que la estructura se deforme o se fragmente al dilatarse por el calor.
20. Los gases son las sustancias que más se dilatan.
21. A diferencia de lo que sucede en la mayoría de las sustancias, el agua en estado sólido (hielo) es menos densa que en estado líquido, lo que permite que el hielo flote en el agua. Al congelarse el agua de las tuberías, el hielo ocupa más volumen y presiona las paredes de las tuberías pudiendo llegar a romperlas.