

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

1. ¿Qué es el calor?
2. Cada vez que se ponen en contacto dos cuerpos a distinta temperatura, se produce un flujo de calor de uno a otro. ¿De qué cuerpo parte el calor? ¿Hacia dónde va este calor? ¿Cuándo cesará el trasvase de calor?
3. ¿Puede transmitirse calor cuando ponemos en contacto dos cuerpos que están a la misma temperatura?
4. Pon tres ejemplos de fuentes de calor.
5. ¿Tiene sentido decir que un cuerpo tiene o almacena calor? Explica tu respuesta.
6. ¿Cómo podemos definir la temperatura?
7. Las partículas microscópicas que forman cualquier cuerpo están siempre en movimiento. ¿Se moverán igual si aumentamos la temperatura del cuerpo? ¿Y si la disminuimos? ¿Por qué?
8. ¿Cuándo podemos afirmar que dos cuerpos están en equilibrio térmico?
9. ¿Qué aparatos se utilizan para medir la temperatura de los cuerpos?
10. ¿Cuál es la temperatura más baja que se puede alcanzar?
11. ¿Qué le sucede a la temperatura de un cuerpo que absorbe calor?
12. El aumento de temperatura producido por el calor depende de tres factores. Enuméralos.
13. Tenemos dos barras metálicas de 1 kg de masa cada una, pero hechas de diferente sustancia. Suministramos la misma cantidad de calor a cada una (por ejemplo, 100 J). Si la temperatura de la primera barra aumenta 2 °C, ¿aumentará también 2 °C la temperatura de la segunda barra? Explica tu respuesta.
14. Tenemos dos recipientes con 5 litros de agua en cada uno. Calentamos el primer recipiente durante 4 minutos, y el segundo recipiente durante 3 minutos. ¿En cual de ellos se producirá un mayor aumento de temperatura? ¿Por qué?
15. Si suministramos la misma cantidad de calor a dos masas distintas de agua, como por ejemplo 5 kg y 7 kg, ¿cuál de ellas experimentará un mayor aumento de temperatura? Explica tu respuesta.
16. La mayor parte de las sustancias aumentan de volumen al calentarlas. ¿Cómo se llama este efecto?
17. Explica por qué se produce la dilatación de un cuerpo cuando absorbe calor.
18. ¿Qué nombre recibe el efecto contrario a la dilatación?
19. ¿Qué son las juntas de dilatación? ¿Para qué sirven?
20. ¿Qué se dilata más, un gas, un líquido o un sólido?
21. Sabemos que los icebergs flotan en el agua y que las tuberías pueden romperse cuando el agua se congela en su interior. ¿Cuál es la explicación de estos fenómenos?