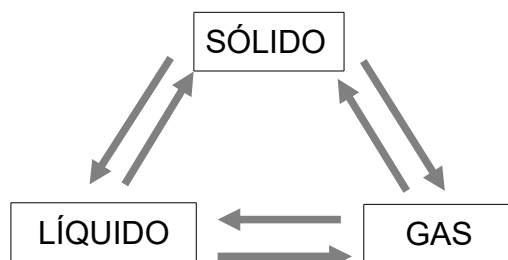


**CIENCIAS NATURALES 2º ESO**  
**TEMA 11 - EL CALOR Y LA TEMPERATURA**

1. Definición de calor
2. Qué significa que dos cuerpos han alcanzado el equilibrio térmico?
3. Cita las dos principales unidades de medida del calor y la equivalencia entre ellas.
4. ¿Cuántas calorías son 5 julios?
5. ¿Cuántos julios son 80 calorías?
6. ¿Qué entendemos por agitación térmica?
7. ¿Qué relación hay entre agitación térmica, energía cinética, energía térmica y temperatura?
8. Cita los tres principales efectos que el calor puede producir en los cuerpos.
9. ¿Qué es la dilatación?
10. ¿Qué diferencia hay entre las partículas de un cuerpo sólido, uno líquido y un gas?
11. Representa en un esquema o gráfico "todos" los cambios de estado:



12. Define de forma breve cada uno de los cambios de estado.
13. En dos columnas, cita las dos formas de vaporización y las diferencias entre ellas (forma en que ocurre, temperatura y parte de la masa del cuerpo afectada).
14. Explica por qué un sólido pasa a líquido cuando se calienta.
15. Define: a) Temperatura de fusión b) Temperatura de ebullición
16. Cita las tres escalas termométricas de medida de la temperatura.
17. Copia y completa este cuadro con los datos sobre las escalas de temperatura:

<b>TEMPERATURA</b>	<b>ESCALA CELSIUS</b>	<b>ESCALA FAHRENHEIT</b>	<b>ESCALA KELVIN</b>
Ebullición del agua			
Fusión del hielo			
Cero absoluto			

18. ¿Cuántos grados Fahrenheit son 35° C?
19. ¿Cuántos grados Celsius son 68° F?
20. ¿Cuántos grados Kelvin son 35° C?
21. a) ¿Cuántos grados Celsius son 298° K? b) Y Fahrenheit?
22. 77° F, ¿A cuántos grados Celsius equivalen? ¿y Kelvin?
23. La temperatura de los cuerpos se mide con un instrumento llamado .....
24. Por qué los termómetros de mercurio se están dejando de vender en algunos países?

25. Cita las tres formas de transmitirse el calor.

26. Completa este cuadro sobre las tres formas de transmisión del calor.

<b><i>Forma de transmisión</i></b>	<b><i>Medio en que se transmite</i></b>	<b><i>Ejemplo</i></b>

27. Define e indica ejemplos: a) Aislantes térmicos b) Conductores térmicos

28. Los termorreceptores: ¿Qué son y qué tipos hay?