

1. ¿En qué estado físico se encuentran estas tres sustancias a 20°C? Justifícalo

Sustancia	Tª de fusión	Tª de ebullición
Yodo	-113.7 °C	183 °C
Cloro	-101 °C	-35 °C
Alcohol	-114 °C	78.4°C

2. Haz las gráficas temperatura-tiempo para cada uno de estos casos:

- a) Tenemos una sustancia a -20°C y sabiendo que su punto de fusión es de 20°C la calentamos hasta 60°C
- b) Haz la gráfica de enfriamiento de la sustancia anterior de 60°C a -20°C

3. Se deja enfriar cierta cantidad de una sustancia que previamente hemos calentado hasta la temperatura de 80°C. Tomamos la temperatura cada cierto tiempo y ordenamos los datos obtenidos en la siguiente tabla

Tiempo (min)	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33
Temperatura (°C)	80	68	56	54	54	53	53	52	52	44	36	28

- a) Representa estos datos en una gráfica temperatura-tiempo
- b) ¿Es una sustancia pura?

4. Se calienta lentamente cierta cantidad de potasio, inicialmente a 20°C, durante cierto tiempo y se toman medidas de las temperaturas cada dos minutos. Los datos se recogen en la siguiente tabla:

Tiempo (min)	0	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Temperatura (°C)	20	40	50	60	63	63	63	63	63	70

- a) Representa estos datos en una gráfica temperatura-tiempo
- b) ¿Es una sustancia pura?

5. Según la siguiente gráfica, completas las siguientes frases:

- a) Es una curva de _____
- b) La temperatura de fusión es de _____ °C
- c) La temperatura de ebullición es de _____ °C
- d) La temperatura de solidificación es de _____ °C
- e) La temperatura de condensación es de _____ °C

