

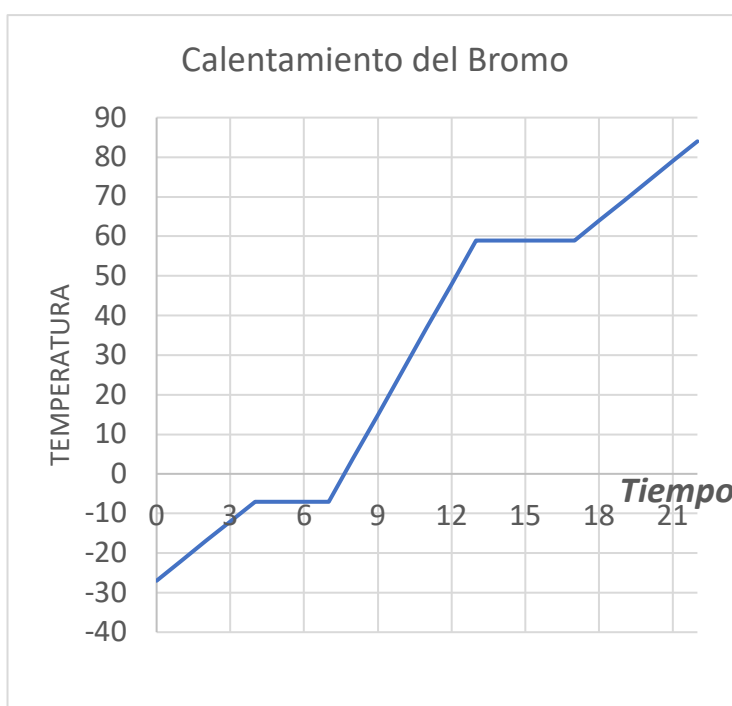
Nombre: _____ Apellidos: _____

1. Cambios de unidades. Realiza los siguientes cambios de unidades.(10)

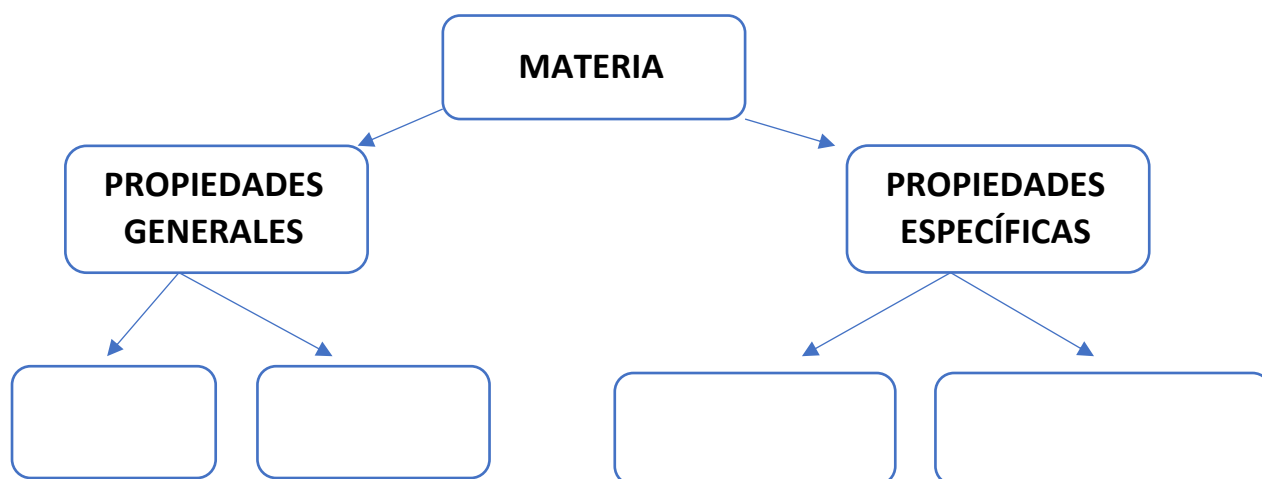
- a) 350 cm a m.
- b) 180 cm^2 a m^2 .
- c) 480 mm a m.
- d) 67 g a kg.
- e) 320 dm^3 a m^3 .
- f) 550 litros a m^3 .
- g) 750 mL a litros.
- h) 20 min a s.
- i) 3 h a s.
- j) 4500 mg a g.

2. Observa la gráfica de calentamiento de la naftalina y contesta a las preguntas. (4 puntos)

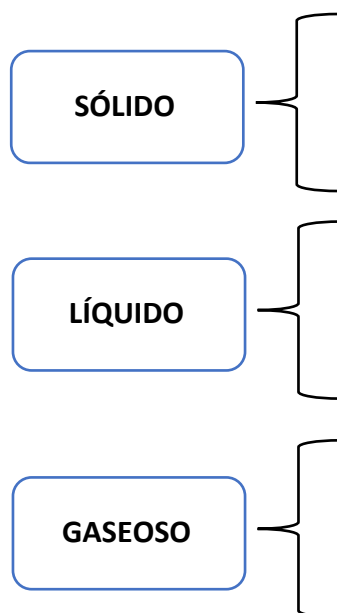
- a) Indica la temperatura de ebullición del Bromo:
- b) ¿En qué estado se encuentra el bromo a -20°C ?
- c) ¿En qué estado se encuentra el bromo a 50°C ?
- d) Indica la temperatura de fusión del bromo:



2. Completa el siguiente cuadro sobre la materia.(2)

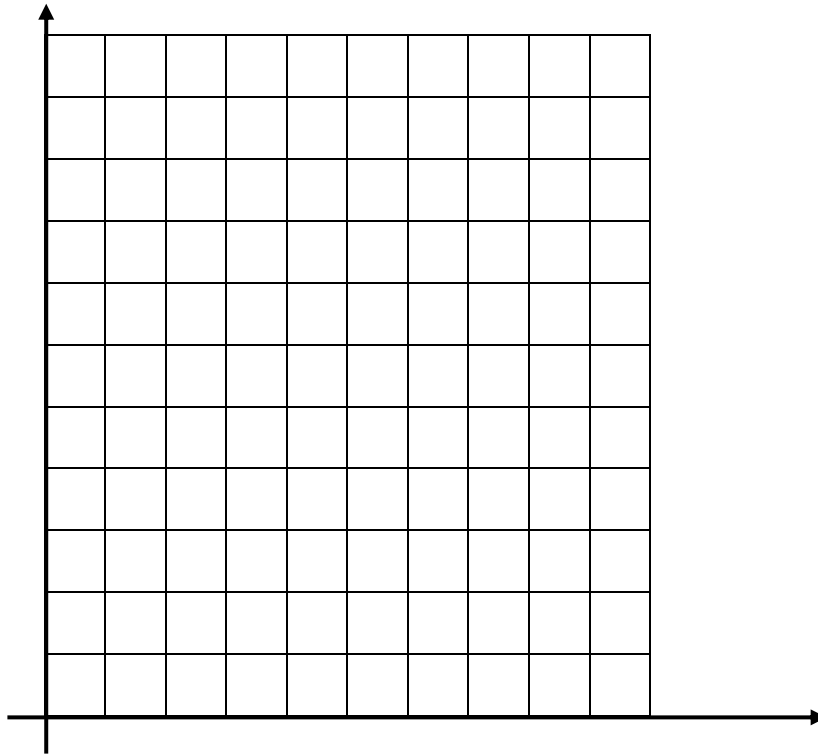


3. Los estados de la materia que hemos estudiado son sólido, líquido y gaseoso. Completa el esquema indicando las características **de forma y volumen** de cada estado. (3)



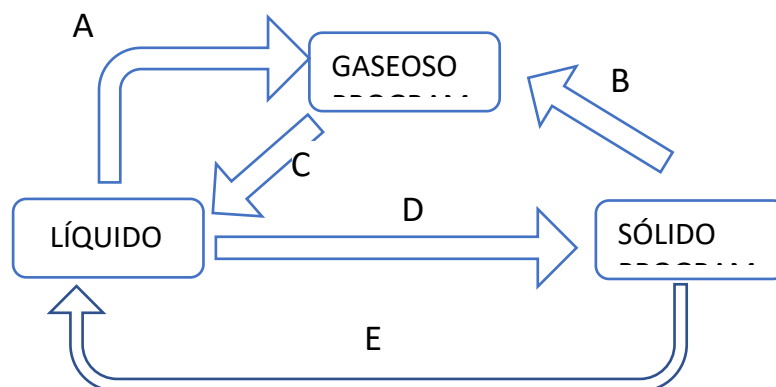
4. En una experiencia de laboratorio se ha añadido la misma cantidad de un producto absorbente que se ha obtenido de **3 pañales** de marca diferente en tres vasos de precipitados. Se etiquetan los vasos como **Vaso 1, Vaso 2 y Vaso 3.**
- a) Indica qué instrumento/s de laboratorio usarías para saber la cantidad de líquido que añades a cada uno. **Dibújalo.** (1)

- b) Si el Vaso 1 absorbe **25 cm³**, el vaso 2 absorbe **40 cm³** y el vaso 3 absorbe **45 cm³**, realiza una gráfica donde representes la cantidad que absorbe cada vaso. **(2)**



- c) A partir de la gráfica anterior, explica razonadamente cuál de los pañales **recomendarías** comprar. **(1)**

5. **Completa** el cuadro siguiente con los cambios de estado que se producen. Indica el nombre al lado de cada flecha. **(5)**



A: _____ ; B: _____ ; C: _____

D: _____ ; E: _____

6. Deseamos calcular la **densidad** de un tornillo. Para eso iremos al laboratorio.

a) **Cita** los instrumentos de laboratorio que necesitarías. **(1)**

b) **Explica** brevemente el proceso que seguirías. **(2)**

c) Si el tornillo tiene una masa de **36 gramos** y un volumen de **12 cm³**, calcula: **(3)**

- Su **masa** en kg.
- Su **volumen** en m³
- Su **densidad** en kg/m³

7. Calcula el dato que falta en cada fila de la siguiente tabla de densidades, masa y volumen. Debes indicar tus cálculos abajo. (6)

	Masa	Volumen	Densidad
Pieza 1	32 kg	0,800 m ³	_____ kg/m ³
Pieza 2	_____ g	150 cm ³	3 g/cm ³
Pieza 3	480 g	_____ cm ³	24 g/cm ³