

Nombre: _____ Apellidos: _____

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

a) 350 cm a m.

b) 180 cm² a m².

c) 480 mm a m.

d) 67 g a kg.

e) 320 dm³ a m³.f) 550 litros a m³.

g) 750 mL a litros.

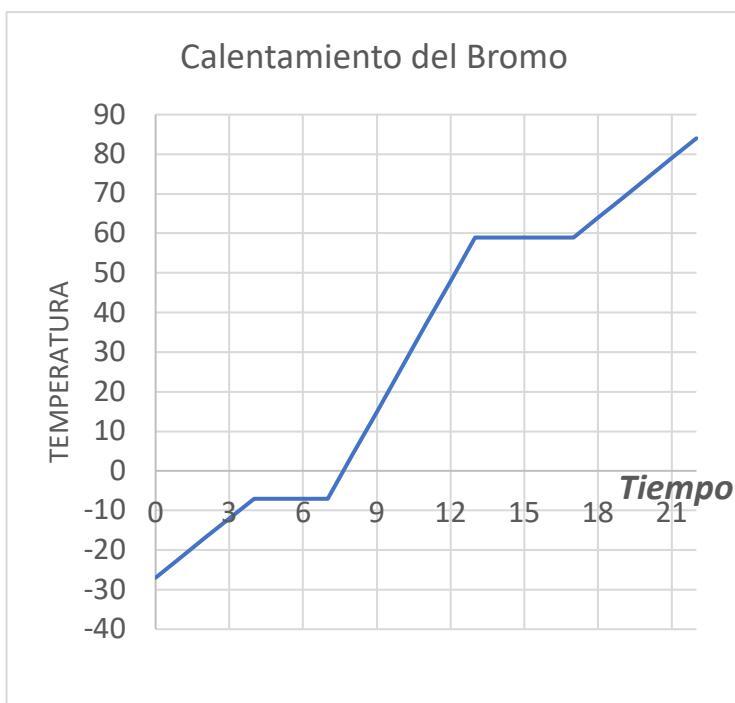
h) 20 min a s.

i) 3 h a s.

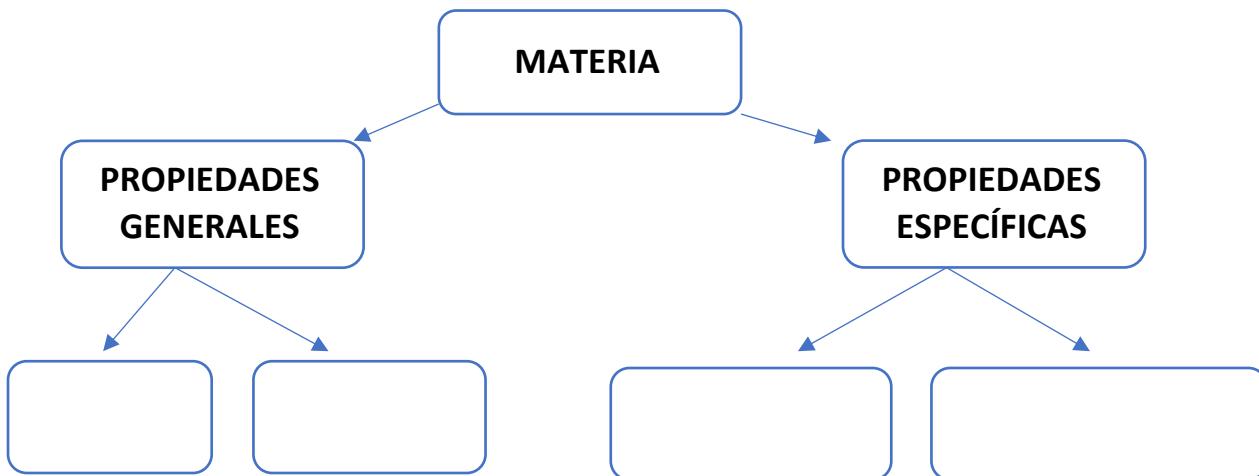
j) 4500 mg a g.

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

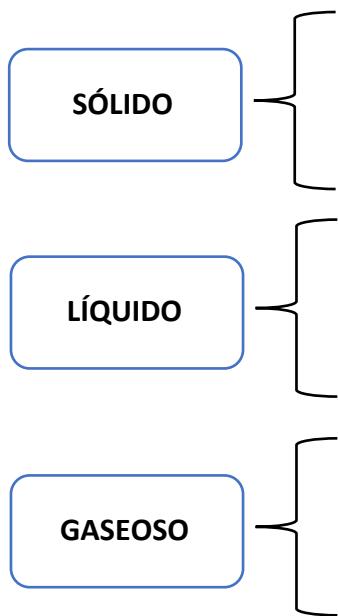
- a) Indica la temperatura de ebullición del Bromo:
- b) ¿En qué estado se encuentra el bromo a -20 °C?
- c) ¿En qué estado se encuentra el bromo a 50 °C?
- d) Indica la temperatura de fusión del bromo:



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

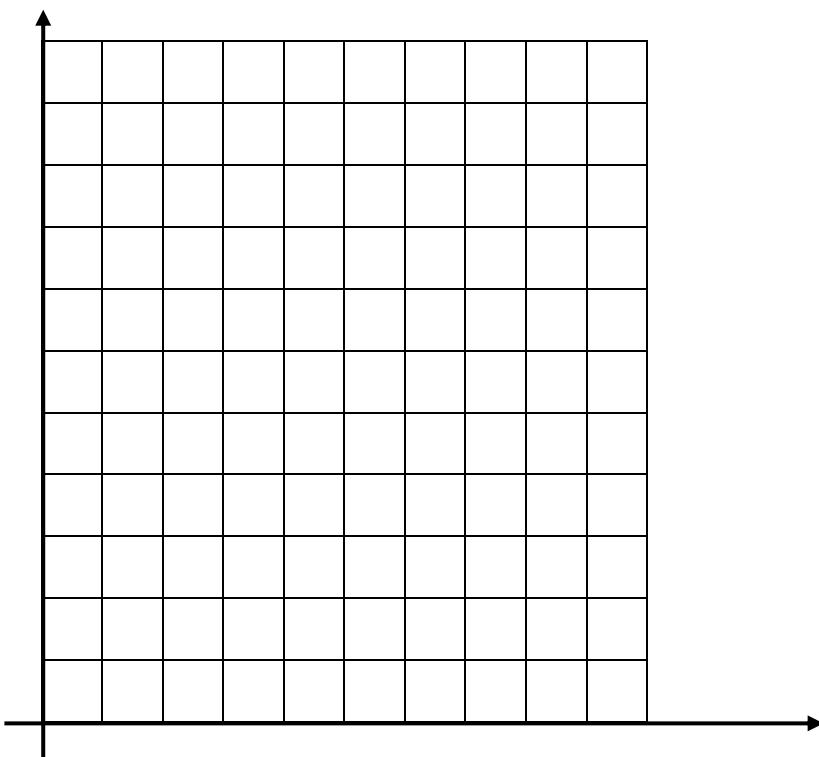


3. Los estados de la materia que hemos estudiado son sólido, líquido y gaseoso. Completa el esquema indicando las características **de forma y volumen** de cada estado. (3)



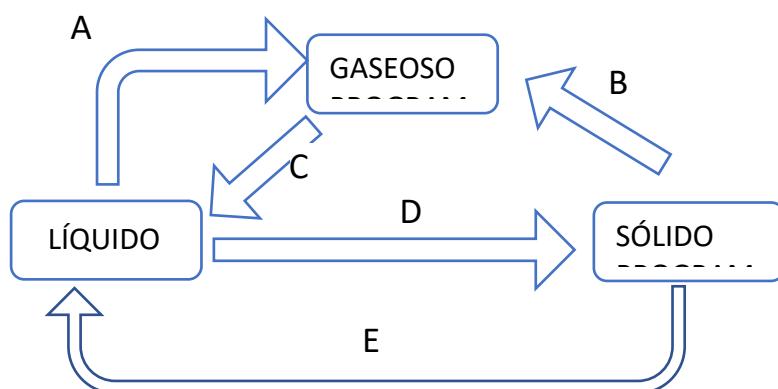
4. En una experiencia de laboratorio se ha añadido la misma cantidad de un producto absorbente que se ha obtenido de **3 pañales** de marca diferente en tres vasos de precipitados. Se etiquetan los vasos como **Vaso 1, Vaso 2 y Vaso 3**.
- a) Indica qué instrumento/s de laboratorio usarías para saber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