

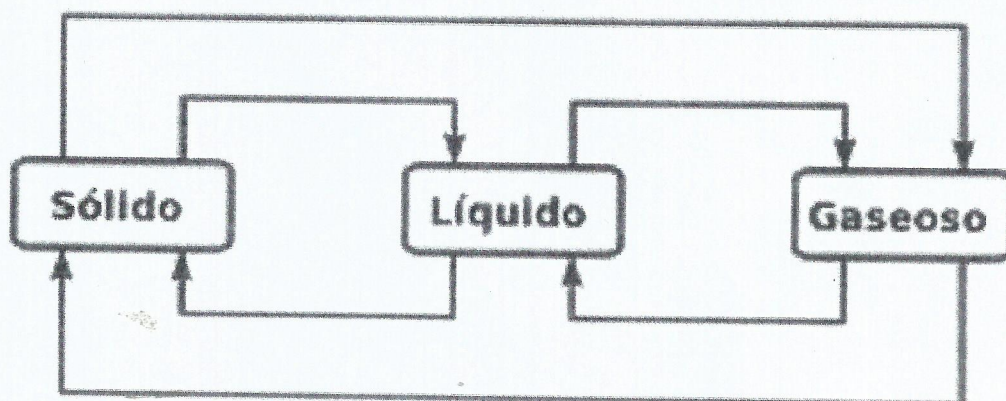
 IES JAROSO	Física y Química 2ºESO Examen tema 2: La materia y sus propiedades	 JUNTA DE ANDALUCÍA Consejería de Educación
Nombre: Fecha:	2º ESO Calificación	

1. Calcule la densidad de los siguientes materiales e identifíquelos en con la siguiente tabla.(2 puntos)

Material	Volumen	Masa
1	50 cm ³	135kg
2	0.02dm ³	0.204 Kg

Material	Densidad (g/ cm ³)
Acero	7,83
Oro	19,30
Aluminio	2,7
Agua	0,998
Aire	0,0012
Cobre	8,89
Diamante	3,52
Petróleo	0,87
Platino	21,45
Titanio	4,50
Magnesio	1,74
Mercurio fluido	13,55
Níquel	8,75
Molibdeno	10,2
Tungsteno	19,6

2. Complete el siguiente esquema(1 puntos):



 IES JAROSO	Física y Química 2ºESO Examen tema 2: La materia y sus propiedades	 JUNTA DE ANDALUCÍA Consejería de Educación
Nombre: Fecha:	2º ESO Calificación	

3. Explique con el modelo cinético-molecular o de partículas los siguientes procesos: (1 puntos)

a. Fusión del hielo

b. Condensación del vapor de agua sobre el espejo.

4. Con la siguiente tabla indique si el estado de agregación es sólido, líquido, o gas. (1 puntos)

Sustancia	Temperatura	Estado de agregación
Cinc	500	
Benceno	-45	
Mercurio	-15	
Hierro	3000	

Sustancia	Punto de fusión (°C)	Punto de ebullición (°C)
Agua	0	100
Mercurio	-38,36	357
Oro	1063	2857
Plomo	327,42	1750
Cobre	1083	2565
Cinc	419,5	906
Aluminio	660	2520
Hierro	1535,5	2863
Platino	1772	3827
Estaño	231,9	2603
Plata	960,8	2210
Benceno	5	80

 IES JAROSO	Física y Química 2ºESO Examen tema 2: La materia y sus propiedades	 JUNTA DE ANDALUCÍA Consejería de Educación
Nombre: Fecha:	2º ESO Calificación	

5. Cambie las siguientes medidas a la unidad que corresponda, con factores de conversión(2 puntos)

a. 5.2 g/cm^3 a kg/m^3

b. 16.6 atm a Pa

c. 50 L a m^3

d. 200°C a K

6. Se quiere realizar una compresión de un gas a temperatura constante. El gas parte inicialmente de un volumen de 50L y una presión de 3 atmosferas. Calcule el volumen que tendría dicho gas si se reduce la presión a la mitad.(1.5 puntos)

7. Un globo que contiene un litro de aire se calienta desde los 20°C hasta los 50°C . ¿Qué volumen ocupará cuando alcance los 50°C ? (1.5 puntos)