

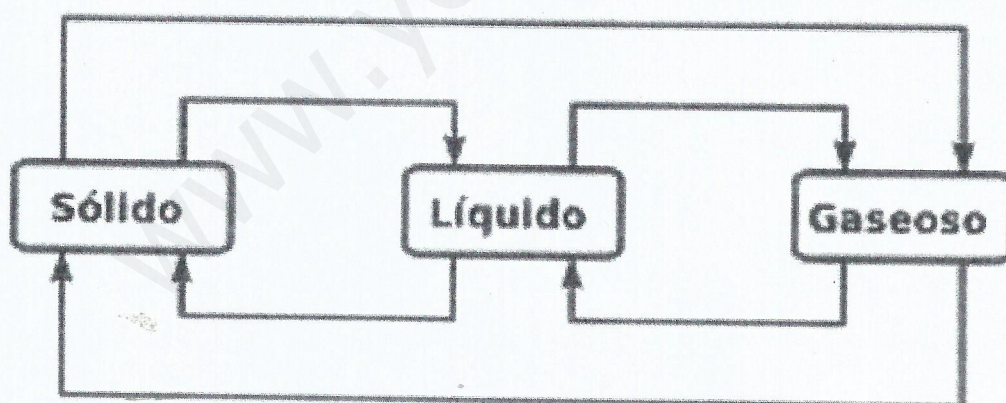
|                                                                                                        |                                                                                     |                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>IES JAROSO</b> | <b>Física y Química 2ºESO</b><br><b>Examen tema 2: La materia y sus propiedades</b> | <br><b>JUNTA DE ANDALUCÍA</b><br><small>Consejería de Educación</small> |
| <b>Nombre:</b><br><b>Fecha:</b>                                                                        | <b>2º ESO</b><br><b>Calificación</b>                                                |                                                                                                                                                            |

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

| Material | Volumen             | Masa     |
|----------|---------------------|----------|
| 1        | 50 cm <sup>3</sup>  | 135kg    |
| 2        | 0.02dm <sup>3</sup> | 0.204 Kg |

| Material        | Densidad (g/ cm <sup>3</sup> ) |
|-----------------|--------------------------------|
| 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):





|                                                                                                        |                                                                                     |                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>IES JAROSO</b> | <b>Física y Química 2ºESO</b><br><b>Examen tema 2: La materia y sus propiedades</b> | <br><b>JUNTA DE ANDALUCÍA</b><br><small>Consejería de Educación</small> |
| <b>Nombre:</b><br><br><b>Fecha:</b>                                                                    | <b>2º ESO</b><br><br><b>Calificación</b>                                            |                                                                                                                                                            |

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                       |



|                                                                                                        |                                                                                     |                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>IES JAROSO</b> | <b>Física y Química 2ºESO</b><br><b>Examen tema 2: La materia y sus propiedades</b> | <br><b>JUNTA DE ANDALUCÍA</b><br><small>Consejería de Educación</small> |
| <b>Nombre:</b><br><br><b>Fecha:</b>                                                                    | <b>2º ESO</b><br><br><b>Calificación</b>                                            |                                                                                                                                                            |

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

a.  $5.2 \text{ g/cm}^3$  a  $\text{kg/m}^3$

b.  $16.6 \text{ atm}$  a  $\text{Pa}$

c.  $50 \text{ L}$  a  $\text{m}^3$

d.  $200^\circ\text{C}$  a  $\text{K}$

6. Se quiere realizar una compresión de un gas a temperatura constante. El gas parte inicialmente de un volumen de  $50\text{L}$  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  $20^\circ\text{C}$  hasta los  $50^\circ\text{C}$ . ¿Qué volumen ocupará cuando alcance los  $50^\circ\text{C}$ ? (1.5 puntos)