

Apellidos y nombre: _____

1. Determina la densidad de la siguiente sustancia a partir de los siguientes datos: $m = 900 \text{ g}$ y $V = 0,002 \text{ m}^3$
2. Un material plástico tiene una densidad de $0,75 \text{ g/cm}^3$. ¿Qué volumen ocupan 10 kg de este material?
3. El punto de fusión del estaño es de $232 \text{ }^\circ\text{C}$ y su punto de ebullición, de $2602 \text{ }^\circ\text{C}$.
 - a) ¿En qué estado se encontrará un trozo de estaño a la temperatura de $200 \text{ }^\circ\text{C}$?
 - b) ¿En qué estado se encontrará un trozo de estaño a la temperatura de $2000 \text{ }^\circ\text{C}$?
4. ¿En qué se diferencian los sólidos y los líquidos? ¿Y los líquidos y los gases?
5. ¿A qué cambio de estado corresponde cada una de las siguientes afirmaciones?
 - a) El vapor de agua se convierte en granizo.
 - b) Formación de gotas de rocío sobre las hojas en las madrugadas frías.
 - c) La formación de lluvia a partir del vapor de agua que hay en las nubes.
 - d) Cuando olemos la colonia que se ha puesto la compañera esta mañana.
 - e) Cuando derretimos un metal para fabricar monedas.
6. Indica cuáles son las principales partículas subatómicas, sus características (carga eléctrica y masa) y su ubicación en el átomo.
7. Indica el número de neutrones, protones y electrones que tiene un átomo cuyo número atómico es 18 y su número másico 40.
8. Haz un dibujo con los diferentes cambios de estado que existen y sus nombres respectivos.
9. Explica de qué dos maneras puede tener lugar el cambio de estado de líquido a gas.
10. Define elemento químico y compuesto químico poniendo dos ejemplos de cada uno.