

### HOJA DE EJERCICIOS DEL TEMA 3

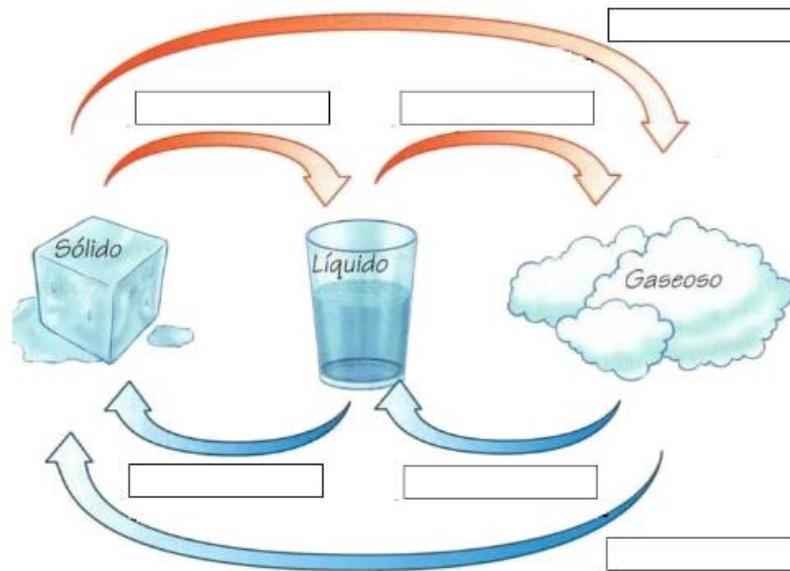
- Entre las siguientes di cuales son materia:
  - Estuche
  - Sonido del claxon de un coche
  - Zapato
  - La luz de una bombilla
  - Una mesa de cristal
  - Ondas de un microondas
- Di que instrumento sirve para medir las siguientes magnitudes:
  - Masa de un objeto
  - Volumen de un líquido
- Escribe el proceso seguido para hallar el volumen de los siguientes objetos:
  - Una piedra
  - Un balón
  - Una caja de zapatos
  - Un tubo con forma cilíndrica
- Calcula la densidad de un objeto que tiene una masa de 1500 g y un volumen de  $3\text{m}^3$ .
- Calcula la masa de 5 litros de agua, cuya densidad es de  $1000\text{ Kg/m}^3$ .
- Calcula el volumen de una sustancia que posee 4000 g de masa y una densidad de  $1500\text{ Kg/m}^3$ .
- Explica en qué consisten las siguientes propiedades:
  - Brillo
  - Elasticidad
  - Dureza
  - Conductividad térmica y conductividad eléctrica
  - Maleabilidad
  - Ductibilidad

8. Rellena la siguiente tabla con las palabras fija o variable:

	Sólido	Líquido	Gaseoso
Forma			
Volumen			
Se difunden			

9. Clasifica las siguientes sustancias en sólidas, líquidas y gaseosas:
- Madera
  - Aceite
  - Vino
  - Hierro
  - Aire

10. Rellena el siguiente esquema de los cambios de estado:



11. Di en qué estado de agregación (sólido, líquido o gaseoso) se encuentra el agua a las siguientes temperaturas:

- a) 50 °C
- b) 110 °C
- c) -15 °C

12. Rellena la siguiente tabla:

	Sólido	Líquido	Gaseoso
Fuerza			
Movimiento			

13. Explica con la teoría cinética las siguientes características de los estados de agregación:

- a) Forma fija e invariable de los sólidos
- b) Los sólidos se dilatan al calentarlos
- c) Los gases se pueden comprimir
- d) Los gases se difunden
- e) Los gases ejercen presión