

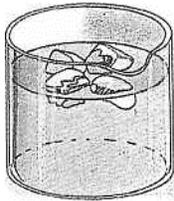


5. A partir de la expresión matemática $d = m/v$ se puede calcular la densidad de un cuerpo o de una sustancia, conociendo los datos sobre su masa y su volumen. De la misma forma se puede calcular la masa del cuerpo conociendo su densidad y volumen; y el volumen conociendo la densidad y la masa, respectivamente, con lo cual se obtienen las siguientes expresiones: $m = d \cdot v$ y $v = m/d$. Utilizando la expresión matemática adecuada resuelve los siguientes ejercicios:

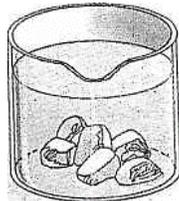
- La masa de un anillo de oro es de 30 g y el volumen es de 1,5 cm³. ¿Cuál es la densidad del anillo?
- Un cubo de hielo tiene un volumen de 10 cm³. Si la densidad del hielo es de 0,92 g/cm³, ¿cuál es la masa del cubo de hielo?
- La densidad de una sustancia es de 0,81 g/cm³. ¿Cuál será el volumen de 40,5 g de sustancia?

6. Contesta:

- ¿Por qué el agua de mar es salada y el agua de los ríos no?
- ¿Por qué a veces notamos que el agua corriente de un lugar tiene sabor diferente a la del lugar donde vivimos?
- ¿Por qué un cubo de hielo flota en agua pero en alcohol se hunde?



Agua



Alcohol

7. Observa los dibujos y responde:

- ¿Cuál de los tres cuerpos tiene más masa: el cubo, la pirámide o la esfera?
- ¿Cuál tiene menos masa?

Justifica en cada caso tu respuesta

