

Disoluciones



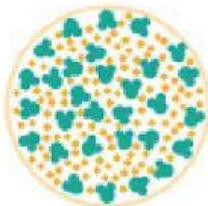
1. Completa la siguiente información

Las disoluciones son mezclas homogéneas, poseen dos componentes el _____ o sustancia disuelta y el _____ o medio dispersante. La primera por lo general se encuentra en _____ proporción; mientras tanto la segunda, en _____ proporción. Las soluciones que contienen una concentración relativamente alta de soluto, se llaman **soluciones** _____. Cuando la concentración del soluto es baja, se llaman **soluciones** _____.

2. Sobre la siguiente imagen, responde:

a) ¿Qué solución contiene mayor soluto?
b) ¿Cuál es la más concentrada?
c) ¿Cuál es la solución más diluida?

3. Relacione la imagen que corresponda con el tipo de disolución, considere el punto amarillo como el soluto.



Insaturada



Saturada



Sobresaturada

4. Establezca relaciones cuantitativas entre los componentes de una solución.

Valentina, estudiantes del Técnico de Comercio, tomó una muestra de agua del río Magdalena en el sector que corresponde al Malecón y le realizó un análisis químico, el cual arrojó los siguientes datos: en 225 gramos de agua hay disuelto 25 gramos de mercurio.

Un mes después, recogió una muestra de agua del mismo río; llevó a cabo el mismo análisis químico a esta muestra, encontrando que 720 g de agua contenía 30 g de mercurio.

a) ¿Cuál de las dos muestras presenta un mayor grado de concentración?

Muestra 1

Datos:

masa de soluto= g

masa del solvente= g

masa de solución= g

$$\% \frac{m}{m} = \frac{\text{gramos de soluto}}{\text{gramos de solución}} * 100\% = \frac{g}{g} * 100\% = \%$$

Muestra 2

Datos:

masa de soluto= g

masa del solvente= g

masa de solución= g

$$\% \frac{m}{m} = \frac{\text{gramos de soluto}}{\text{gramos de solución}} * 100\% = \frac{g}{g} * 100\% = \%$$

b) La muestra que presenta mayor concentración es la

