

Nombre:

1. Determina Cual de las tres soluciones es una solución: saturada, insaturada o sobresaturada.

Saturada	Sobresaturada	Insaturada
1 	2 	3 

2. Relaciona los conceptos de la columna A con las descripciones, definiciones o ejemplos de la columna B.

COLUMNA A

Solubilidad

Insaturada

Disolvente

COLUMNA B

Tipo de disolución en la que el disolvente se encuentra en estado gaseoso.

Sustancia que se encuentra en mayor proporción en una disolución.

Cantidad máxima de soluto que se disuelve en una determinada cantidad de disolvente a cierta temperatura.

Disolución gaseosa

Tipo de disolución que posee muy poca cantidad de soluto en relación a la cantidad que admite el disolvente.

Saturada

Disolución que no alcanza la cantidad máxima de soluto que admite el disolvente.

Disolución diluida

Disolución que posee la cantidad máxima de soluto que admite el disolvente.

3. Clasifica las siguientes soluciones en saturada, insaturada y sobresaturada sabiendo que, a 20°C, la solubilidad de una sal es de 25g en 100mL de agua.

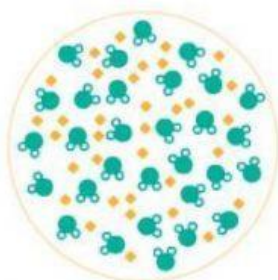
- A. Se disuelve 25 gramos de sal en 100mL de agua _____
- B. Se disuelve 25 gramos de sal en 50mL de agua _____
- C. Se disuelve 25 gramos de sal en 200mL de agua _____
- D. Se disuelve 20 gramos de sal en 100mL de agua _____
- E. Se disuelve 30 gramos de sal en 100mL de agua _____
- F. Se disuelve 15 gramos de sal en 50mL de agua _____
- G. Se disuelve 50 gramos de sal en 200mL de agua _____

4. Relacione la imagen que corresponda con el tipo de solución

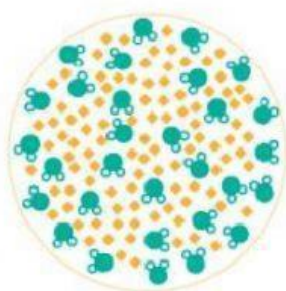
Nota: Tengan en cuenta que las siguientes formas corresponden a:

Soluto: 

Disolvente: 



Insaturada

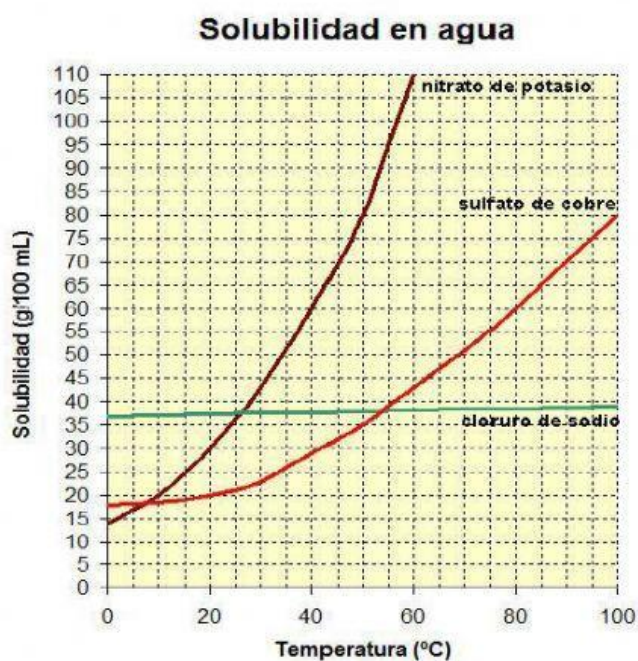


Sobresaturada



saturada

5. Observa las curvas de solubilidad de diferentes sustancias y contesta:



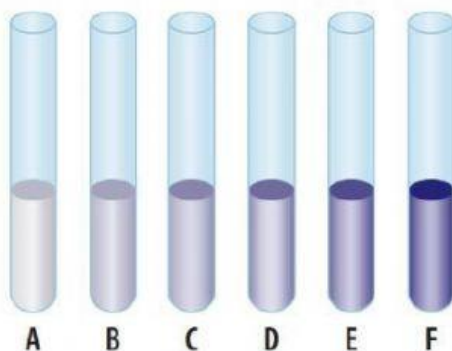
- ¿Qué sustancia varía más su solubilidad con la temperatura? _____
- ¿Qué sustancia apenas varía su solubilidad con la temperatura? _____
- ¿Qué sustancia tiene la solubilidad más alta a 0°C? _____

- d. ¿Qué sustancia tiene la solubilidad más alta a 20°C? _____
- e. ¿Qué sustancia tiene la solubilidad más alta a 60°C? _____
- f. Máxima cantidad de nitrato de potasio que se puede disolver en 100mL de agua a 40°C = _____ g
- g. Máxima cantidad de sulfato de cobre que se puede disolver en 100mL de agua a 80°C = _____ g

6. Identifica el soluto con una (S) y el disolvente con una (D) en las siguientes soluciones:

- agua (____) y azúcar (____)
- leche (____) y chocolate (____)
- Jugo en polvo (____) y agua (____)
- Alcohol común: 96% de alcohol (____) y 4% de agua (____)
- 10 g de plata (____) y 100 g de oro (____)

7. Sobre la siguiente imagen, responde:



- ¿Qué solución contiene mayor soluto? _____
- ¿Cuál es la más concentrada? _____
- ¿Cuál es la solución más diluida? _____