 **GUÍA 2 QUÍMICA SEGUNDO C y D**

 **ACTIVIDADES UNIDAD SOLUCIONES QUÍMICAS SEGUNDO MEDIO “C” y “D”**

- Lea el siguiente texto y responde las preguntas.

En la siguiente gráfica se relaciona la Temperatura y la Solubilidad de algunas sales disueltas en una cantidad fija de agua



Analice la gráfica y deduzca tres ideas de ella :

1. ………………………………………………………………………………………………………………………………………………
2. ………………………………………………………………………………………………………………………………………………
3. ……………………………………………………………………………………………………………………………………………..

2.- Se tienen tres vasos con la misma cantidad de agua. En el vaso A se ha disuelto una cucharada de sal común. En el vaso B se ha disuelto dos cucharadas. En el vaso C se ha disuelto tres cucharadas.

 La disolución A es más \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(concentrada / diluida) que la B.

 La disolución A es más \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (concentrada / diluida) que la C.

 La disolución C es más \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (concentrada / diluida) que la B.

Las bebidas gaseosas , son mezclas homogéneas que contienen principalmente agua y dióxido de carbono. ¿Por qué las bebidas gaseosas se deben almacenar en recipientes sellados? Fundamente su respuesta.

- El siguiente gráfico muestra la solubilidad de cuatro sales: nitrato de potasio (KNO3), cloruro de potasio (KCl), cloruro de sodio (NaCl) y cromato de calcio (CaCrO4).



a. Determine la solubilidad aproximada del cloruro de potasio en agua a 25 ºC. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b. ¿A qué temperatura las solubilidades del cloruro de potasio y el nitrato de potasio son iguales? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 c. Indique cual es la sal que tiene la menor solubilidad bajo los 10°C \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

d. Indique cuál es la sal más soluble a 30ºC \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.- Colóquele nombre a las siguientes técnicas de separación , de un ejemplo de mezcla que se pueda separar en estas técnicas



 Lea el siguiente texto y responda las preguntas :



1.- Nombre todas las soluciones a las que se hace referencia en el texto.

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

2.- Indique el estado en que se encuentran el soluto y el solvente de cada solución nombrada.

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

3.- ¿Cuál cree que es la importancia de las ciencias en el desarrollo de la sociedad?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

 ESTIMADO ESTUDIANTE : EL DESARROLLO DE ESTA GUIA Y LA ANTERIOR , ASÍ COMO LAS DUDAS QUE TENGAS DEBES ENVIARLAS A MI CORREO : rosasiro@yahoo.com. ; CON GUSTO TE ATENDERÉ.

SALUDOS CORDIALES :

ROSA TURRA G.

PROFESORA