

## **Ruta Pedagógica Julio 2° Medio Química**

### Unidad 1 - Química: Soluciones químicas

Priorización Curricular  
Ciencias Naturales

**OA:15** Explicar, por medio de modelos y la experimentación, las propiedades de las soluciones en ejemplos cercanos, considerando: -El estado físico (sólido, líquido y gaseoso). -Sus componentes (soluto y solvente). -La cantidad de soluto disuelto (concentración).

**Semana del 6 al 10 de Julio**

**1.- Con la ayuda de Glosario pág. 238 Defina y de un ejemplo de los siguientes conceptos:**

CONCEPTO	DEFINICIÓN	EJEMPLO
COLOIDES		
CONCENTRACION		
LIQUIDO INMISCIBLE		
SUSTANCIA ELECTROLITICA		
LIQUIDO MISCIBLE		
SUSPENSIONES		

2.-¿Que son las fuerzas intermoleculares ?  
Realiza diagrama pág. 23

**Semana del 13 al 17 de julio**

**Recordemos el concepto de Solubilidad**

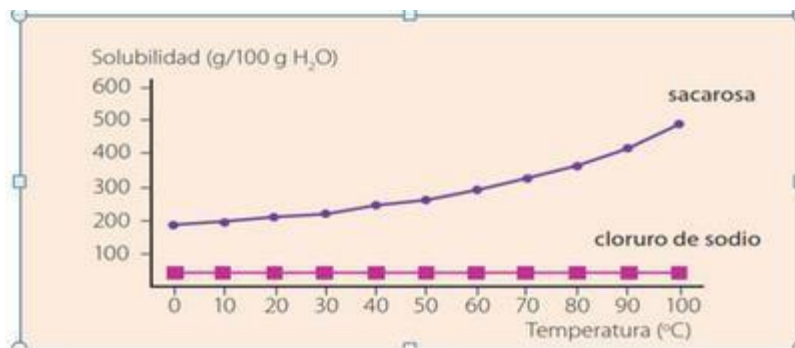
### **Solubilidad**

La cantidad de una sustancia que puede disolverse en cierta cantidad de líquido siempre es limitada. ¿Qué ocurre cuando se añaden diez cucharadas de azúcar en un vaso con agua? En algún momento, el azúcar dejará de disolverse y parte de los cristales permanecerá en el fondo, sin importar por cuánto tiempo o con qué fuerza se agite la disolución.

**La capacidad de una sustancia para disolverse en otra se llama solubilidad. Es la medida máxima de soluto que se puede disolver en un disolvente dado**

**1.- Realiza Me preparo para aprender pág. 31y 32**

2.- Las siguientes preguntas, tienen relación con este gráfico.



- a) \_\_\_\_ En el gráfico se muestra la solubilidad en agua de dos disolventes; la sacarosa y el cloruro de sodio.
- b) \_\_\_\_ En el gráfico se muestra, que tanto la sacarosa como el cloruro de sodio, su solubilidad aumenta al aumentar la temperatura.
- c) \_\_\_\_ En el gráfico se demuestra que en algunas sustancias como el cloruro de sodio (NaCl) la solubilidad apenas varía con los incrementos de temperatura.
- d) \_\_\_\_ El grafico muestra que a los 100 °C la sacarosa sobrepasa los 400 gramos disueltos en 100 gramos de agua.
- e) \_\_\_\_ Al aumentar la temperatura en una disolución acuosa, la solubilidad de todos los solutos sólidos, líquidos y gases aumenta.

**Semana del 27 al 31 de julio de 2020**

**1.- Taller de Ciencias Preparando café Pag 37**

**Realiza esta experiencia en compañía de un adulto siguiendo todas las indicaciones descritas. Si no tienes café realízalo con azúcar**

**Responde todas las preguntas en tu cuaderno**