	CBT No. 2 DR. MAXIMILIANO RUIZ C., NEZAHUALCÓYOTL		Elaborado por: **Juan Manuel González Hernández**
	Química II		
	Semestre: **Dos**	Turno: **Vespertino**	
	Tema: **Cuantificación en las reacciones químicas: ¿Cómo contamos lo que no podemos ver?**	Subtema: **Soluciones porcentuales**	
	Aprendizaje esperado esencial: **Identifica que la concentración mide cuánto de una sustancia está mezclada con otra.**		
	Link del material:		

INTRODUCCIÓN

Las soluciones o disoluciones porcentuales indican la cantidad de un soluto disuelto por cien partes de solución.

Porcentaje Masa–Masa

Señala la masa de soluto contenida en 100 g de solución. La expresión matemática para su cálculo es:

% m/m = (masa del soluto en g/masa de la solución en g) x 100

Porcentaje Volumen–Volumen

Indica el volumen de un líquido disuelto en 100 mL de solución. La expresión matemática para su cálculo es:

% v/v = (volumen del soluto en mL/volumen de la solución en mL) x 100

Porcentaje Masa–Volumen

Indica la masa de soluto disuelta en 100 mL de solución. La expresión matemática para el cálculo de esta concentración es:

% m/v = (masa de soluto en g/volumen de la solución en mL) x 100

LIVEWORKSHEETS

ACTIVIDAD

Resolver los siguientes ejercicios.

1. Se quiere preparar 400 g de una solución al 25 % de sosa para limpiar la estufa, por lo que se necesita saber ¿Cuántos gramos de hidróxido de sodio se ocupa para obtenerla?

   R= g

2. ¿Cuántos gramos se necesitan de ácido sulfúrico para preparar 360 g de una solución al 66%?

   R= g

3. ¿Cuántos mililitros de etanol contiene la nueva cerveza de 750 mL que acaba de salir al mercado, si esta tiene una concentración de 33% en su volumen?

   R= mL

4. ¿Qué volumen de lactobacilos tiene un probiotico si el bote contiene 80 mL y tiene una concentración de 23 %?

   R= mL

BIBLIOGRAFIA

- Navarro Dolores. (2019). Química II. México: Esfinge.
- Castillo Ximena. (2019). Química II. México: Excelencia Educativa.
- Villarmet Christine. (2018). Química II. México: Bookmart.
- Flores Juana. (2018). Química II. México: Umbral.

LIVEWORKSHEETS