

EJERCICIOS UNIDADES DE CONCENTRACIÓN FÍSICAS

2° MEDIO

Objetívo: Aplicar a situaciones problemáticas las unidades de concentración físicas para calcular % m/m, %m/v y %v/v.

Duración: 2 semanas (8 al 19 de junio)

Contacto: Correo <u>cnaturalespolitecnicoc52@gmail.com</u> — Whatsapp +56954523280 — Facebook Ciencias liceo

politécnico

Desarrolla los siguientes ejercicios utilizando las fórmulas trabajadas en la guía anterior y guiándote por los ejemplos que allí se presentaron. Recuerda que lo importante es el desarrollo para llegar al resultado.

FÓRMULAS:

% M/M= <u>masa soluto</u> x 100 masa solución %M/V= <u>masa soluto</u> x100 volumen solución %V/V= <u>volumen soluto</u> x 100 volumen solución

- I.- Se disuelven 7 g de cloruro sódico en 43 g de agua. Calcular la concentración de la disolución en /m/m (Resp. 14 /m/m)
- 2.- Calcula la concentración en / m/m de 160 g disolución obtenida disolviendo 10 g de NaOH agua.

 (Resp. 6,25 / m/m)
- 3.- Calcula el porcentaje en volumen de alcohol en una solución preparada diluyendo 80 mL de alcohol en agua hasta completar 1 L (Resp. $8 \times \text{v/v}$).
- 4.- Calcula la concentración en % m/v de la disolución obtenida al mezclar 3 19 g de CuSO4 con agua hasta completar 2000 ml. (Resp. 15,9 % m/v)
- 5.- ¿Cuál es la concentración de una solución que se ha preparado disolviendo 5 gramos de azúcar en 250 gramos de agua? (Resp. 1,96 % m/m)
- 6.- Calcula el % v/v de una solución obtenida al disolver 20 mL de alcohol en 40 mL de solución.

(Resp. 50 // v/v)

7.- Se disuelve 56,1 g de hidróxido de potasio en 250 mL de solución acuosa. ¿Cuál es su concentración m/v? (Resp. 22,4 % m/v)