

PROBLEMAS DE CONCENTRACIÓN DE DISOLUCIONES

(% en masa y volumen)

- 1.** Halla la concentración en nitrato de amonio de un saco de 5 Kg que contiene dicha sustancia e impurezas, si la cantidad de nitrato de amonio que hay es de 4,25 Kg.

- 2.** El médico te receta un medicamento que tiene una concentración de ácido acetilsalicílico del 32%. ¿Qué cantidad de dicho ácido hay en un sobre de 500 mg?

- 3.** Indica el volumen de vinagre que tienes que disolver en agua para preparar 250 mL de una disolución al 25%

- 4.** Se añaden 2,5 g de azúcar a 50 mL de agua, se agita para que se disuelva el azúcar y se comprueba que el volumen de la disolución es de 52 mL. Halla la concentración de azúcar en la disolución, expresada en % en volumen. (densidad azúcar = 1,58 g/cm³)

- 5.** Calcula el tanto por ciento en masa de una disolución formada al disolver 3 g de cloruro de sodio en medio litro de agua. Tomamos con una jeringuilla 5 ml de esta disolución. ¿Qué cantidad de soluto contiene la jeringuilla? Expresa el resultado en notación científica.

- 6.** En la etiqueta de una botella de vino de 75 cL pone “Alcohol 12%”. ¿Qué cantidad de alcohol contiene la botella de vino?

- 7.** Se desea preparar una disolución de un determinado soluto sólido, al 5% en masa. Si disponemos de 40 g de esta sustancia, ¿qué cantidad de agua habrá que añadir?