

Problema018: Indica como preparar 400g de disolución de cloruro de sodio, NaCl, al 20% en masa a partir de una disolución al 32%.

Es un problema de dilución. En los problemas de dilución calcula la cantidad de soluto que necesitas, calcula la cantidad de disolución concentrada que la contiene y completa con agua para diluir.

$$C(\%) = \frac{m_s}{m_D} \cdot 100 \quad m_s = \frac{C(\%) \cdot m_D}{100} = \frac{20 \cdot 400\text{g}}{100} = 80\text{g}$$

$$m_D = \frac{m_s}{C(\%)} \cdot 100 = \frac{80\text{g}}{32} \cdot 100 = \underline{\underline{250\text{g de disolución de 32\%}}}$$

$$400\text{g} - 250\text{g} = \underline{\underline{150\text{g de agua}}}$$