

## Análisis de cloruros en el agua del grifo.

Completa la siguiente información acerca del trabajo que has hecho en el laboratorio sobre la muestra de agua del grifo:

Volumen de  $\text{AgNO}_3$  medio de las dos valoraciones  $V_2 = \text{_____ mL}$

Concentración del  $\text{AgNO}_3$   $[\text{AgNO}_3] = 5 \text{ g/L}$

Concentración del  $\text{AgNO}_3$   $M_2 = \text{_____ mol/L}$

Número de moles de  $\text{Cl}^-$  valorados  $n = \text{_____ mol}$

Concentración  $[\text{Cl}^-]$   $M_1 = \text{_____ mol/L}$

Concentración  $[\text{Cl}^-]$   $M_1 = \text{_____ g/L}$

Concentración  $[\text{Cl}^-]$   $M_1 = \text{_____ mg/L}$

Peso Molecular del  $\text{AgNO}_3 = 166.9 \text{ g/mol}$

Peso Molecular del  $\text{Cl} = 35.5 \text{ g/mol}$

Busca información en el [Informe sobre la calidad del agua en España 2021](#) sobre los niveles aceptables de ion cloruro en el agua y su efecto sobre la salud y el sabor del agua. ¿Qué conclusiones obtienes? ¿Cómo es en este aspecto el agua de tu localidad? ¿Qué consecuencias puede tener una concentración excesiva de cloruros? ¿Hay algún valor de referencia?