

Partes por millón (ppm)

Concepto

Es una unidad de medida que se utiliza para expresar la concentración de un soluto en una solución o mezcla. Se define como la cantidad de unidades por soluto por cada millón de unidades de solución, esto puede referirse a gramos, miligramos, litros, etc.

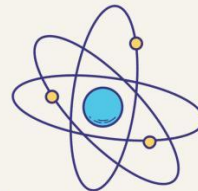


Fórmula

$$ppm = \frac{\text{peso de la sustancia analizada}}{\text{peso total}} \times 1,000,000$$

$$ppm = \frac{\text{volumen de la sustancia analizada}}{\text{volumen total}} \times 1,000,000$$

Cálculo de ppm



Se disuelven 5mg de sal en 1 L (1000g) de agua. ¿Cuál es la concentración de ppm de la sal en la solución?

Aplicar la fórmula:

$$ppm = (mg \% L) \times 1000000$$

Respuesta

La concentración de sal en la solución es de ppm.