

【重點二】濃度與溶解度：

I. 濃度的定義：在定量的溶液中_____的比例。

II. 濃度的表示方法：

(1) 重量百分率濃度：

①定義：每 100_____溶液中，所含有的溶質_____數，以百分比(%)表示。

②公式：

$$\text{重量百分率濃度}(\%) = \frac{\text{溶質重量}}{\text{溶液重量}} \times 100\% = \frac{\text{溶質重量}}{\text{溶質重量} + \text{溶劑重量}} \times 100\%$$

(2) 體積百分率濃度：

①定義：每 100_____溶液中，所含有的溶質_____數，以百分比(%)表示。

②公式：

$$\text{體積百分率濃度}(\%) = \frac{\text{溶質體積}}{\text{溶液體積}} \times 100\%$$

(3) 百萬分點濃度：

①定義：溶質的質量或體積佔溶液比例的_____ (10^{-6})，以_____表示，通常用來表示稀薄的溶液。

②公式：

$$\text{ppm} = \frac{\text{溶質質量}(mg)}{\text{溶液體積}(L)} = 10^{-6} \times 100\%$$

III. 溶解度的定義：在定溫、定量的溶劑中，所能溶解的溶質質量的_____。

IV. 溶解度的表示法：每 100 公克_____所能溶解_____的最大公克數。