

Oldatok százalékos aránya

Leggyakrabban a tömegszázalékot használjuk, ahol az oldószernek és az oldott anyagnak is a tömegét nézzük.

Vigyázz, mert előfordulhat, hogy literben vagy deciliterben adják meg az oldószert vagy oldatot. Ha az oldószer víz, könnyen kiszámíthatjuk a tömeget.

1 liter víz tömege körülbelül 1 kg.

Mit jelent az oldat, az oldószer és az oldott anyag?

Az oldószerben feloldunk oldott anyagot és a kettő együtt az oldat.

Lássunk egy példát:

Cukrot teszünk a teába, hogy édes legyen.

A tea az oldószer.

A cukor az oldott anyag.

A cukros tea az oldat.

Akkor lássuk a képletet:

$$\text{oldat \%} = \frac{\text{oldott anyag}}{\text{oldat}} * 100$$

Tudjuk, hogy oldat=oldószer + oldott anyag.

Tehát felírhatjuk így is a képletet:

$$\text{oldat \%} = \frac{\text{oldott anyag}}{\text{oldószer} + \text{oldott anyag}} * 100$$