

## Az oldatok tömegszázalékos összetételének kiszámítása

**1; Hány tömegszázalékos az az oldat, amely 400 gramm tömegű és 90 gramm oldott anyagot tartalmaz?**

Számítás:

$$\text{tömegszázalék} = \frac{\text{oldott anyag tömege}}{\text{oldat tömege}} \cdot 100 = \frac{90}{400} \cdot 100 = 22,5 \%$$

$$90 : 400 = 0,225$$

$$0,225 \cdot 100 = 22,5 \%$$

**2; Hány tömegszázalékos az az oldat, amely 120 gramm oldószert és 80 gramm oldott anyagot tartalmaz?**

Számítás:

$$\text{OLDAT} = \text{OLDÓSZER} + \text{OLDOTT ANYAG} = 120 \text{ g} + 80 \text{ g} = 200 \text{ g}$$

$$\text{tömegszázalék} = \frac{\text{oldott anyag tömege}}{\text{oldat tömege}} \cdot 100 = \frac{80}{200} \cdot 100 = 40 \%$$

$$80 : 200 = 0,4$$

$$0,4 \cdot 100 = 40 \%$$