

## Lahuse massiprotsent

- Massiprotsent näitab, mitu massiosa lahustunud ainet on 100 massiosas lahuses.
- Põhimõtteliselt tähendab see seda, et mitu protsenti lahuse massist annab aine mass.
- **Lahuse mass (100%) = lahustunud aine mass + lahusti mass**

$$W\% = \frac{m(\text{aine})}{m(\text{lahus})} \cdot 100\% = \frac{m(\text{aine})}{m(\text{aine}) + m(\text{lahusti})} \cdot 100\%$$

## Ülesanne

- Ema keetis kirsikompotti. Siirupi tegemiseks lahustas ta 6,5 liitris vees poolteist kilo suhkrut. Arvestades, et 6,5 liitri vee mass on 6500 g ja poolteist kilo suhkrut on 1500 g, arvuta suhkru massiprotsent saadud lahuses.
- (Vastus: 19%)

## Ülesanne

- Autoakudes kasutatavat väävelhappe lahust (akuhapet) müüakse tavaliselt 33,0%-lise lahuseana. Arvuta, mitu g akuhapet tuleks võtta, et see sisaldaks täpselt 100 g puhast väävelhapet.
- (Vastus: 300 g)

## Ülesanne

- Aine lahustuvus on 16,4 g / 100 g H<sub>2</sub>O. Leia küllastunud lahuse protsendiline sisaldus.
- (Vastus: 14,1%)