

**Domáca úloha Hmotnostný zlomok 4**

Vypočítajte tieto úlohy. Na konci každej úlohy máte správne výsledky, aby ste si mohli overiť, či ste správne počítali. (Vodu som označila ako v, vy si označte vzorcom.)

1. Aký bude hmotnostný zlomok a hmotnostné percento hydroxidu sodného v roztoku, keď celý roztok váži 150 g a je v ňom rozpustených 30 g hydroxidu sodného? $w_h = 0,20$ $w_h \% = 20 \%$

$$w_v = 0,80 \quad w_v \% = 80 \%$$

2. Vypočítajte hmotnostný zlomok a hmotnostné percento medu v 500 g roztoku, keď sme roztok pripravili z medu a vody. Hmotnosť medu v roztoku je 25 g.

$$w_m = 0,05 \quad w_m \% = 5 \%$$

$$w_v = 0,95 \quad w_v \% = 95 \%$$

3. Roztok na pokus sme pripravili tak, že sme rozpustili 12 g chloridu draselného a pridali sme 100 g vody. Aký bude hmotnostný zlomok chloridu draselného v roztoku?

$$w_{ch} = 0,11 \quad w_{ch} \% = 11 \%$$

$$w_v = 0,89 \quad w_v \% = 89 \%$$

4. Aký bude hmotnostný zlomok fruktózy a koľko %-ný roztok fruktózy vznikne, keď sme roztok pripravili tak, že sme zmiešali 420 g fruktózy s 1580 g vody? $w_f = 0,21$ $w_f \% = 21 \%$

$$w_v = 0,79 \quad w_v \% = 79 \%$$

5. Aké bude hmotnostné percento tuku v polotučnom mlieku, keď v 1000 g mlieka je 15 g tuku?

(Poznámka: Mlieko chápeme ako roztok)

$$w_t = 0,015 \quad w_t \% = 1,5 \%$$

$$w_m = 0,985 \quad w_m \% = 98,5 \%$$