

**Domáca úloha Hmotnostný zlomok 5**

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 vápenatého v roztoku, keď sme rozpustili 220 g hydroxidu v 780 g vody?

$$w_h = 0,22 \quad w_h \% = 22 \%$$

$$w_v = 0,78 \quad w_v \% = 78 \%$$

2. Vypočítajte hmotnostný zlomok a hmotnostné percento cukru v roztoku, keď do roztoku sme dali 400 g cukru a celý roztok váži 2000 g.

$$w_c = 0,20 \quad w_c \% = 20 \%$$

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

3. Roztok na pokus sme pripravili tak, že sme rozpustili 30 g chloridu sodného a pridali sme 300 g vody. Aký bude hmotnostný zlomok chloridu sodného v roztoku?

$$w_{ch} = 0,09 \quad w_{ch} \% = 9 \%$$

$$w_v = 0,91 \quad w_v \% = 91 \%$$

4. Aký bude hmotnostný zlomok glukózy a koľko %-ný roztok glukózy vznikne, keď sme roztok pripravili tak, že sme zmiešali 20 g glukózy s vodou a výsledný roztok potom vážil 150 g.

$$w_g = 0,13 \quad w_g \% = 13 \%$$

$$w_v = 0,87 \quad w_v \% = 87 \%$$

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

(Poznámka: Mlieko chápeme ako roztok)

$$w_t = 0,005 \quad w_t \% = 0,5 \%$$

$$w_m = 0,995 \quad w_m \% = 99,5 \%$$