

## 6/5 Procvičování názvosloví (pseudo)binárních sloučenin

### Úkol

- 1) Napište vzorce
  - a) amoniak, bromovodík, silan, alan, sulfan, diboran, chloralan, hydrid barnatý
  - b) sulfid: antimonitý, amonný, vápenatý, disulfid železa, disulfid disodný
  - c) nitrid: boritý, sodný, vápenatý
  - d) hydroxid: olovnatý, chromitý, lithný, amonný, železnatý
- 2) Určete názvy
  - a)  $\text{HgO}$ ,  $\text{OF}_2$ ,  $\text{HBr}$ ,  $\text{BH}_3$ ,  $\text{SnO}_2$ ,  $\text{SO}_3$
  - b)  $\text{CrO}_3$ ,  $\text{Mn}_2\text{O}_7$ ,  $\text{BN}$ ,  $\text{Ni}_2\text{O}_3$ ,  $\text{N}_2\text{O}_5$ ,  $\text{LiOH}$
  - c)  $\text{H}_2\text{O}_2$ ,  $\text{SiH}_4$ ,  $\text{NH}_3$ ,  $\text{K}_2\text{O}_2$ ,  $\text{HCl}$ ,  $\text{NH}_4\text{OH}$

### Řešení

- 1) Vzorce
  - a)  $\text{NH}_3$ ,  $\text{HBr}$ ,  $\text{SiH}_4$ ,  $\text{AlH}_3$ ,  $\text{H}_2\text{S}$ ,  $\text{B}_2\text{H}_6$ ,  $\text{AlH}_2\text{Cl}$ ,  $\text{BaH}_2$
  - b)  $\text{Sb}_2\text{S}_3$ ,  $(\text{NH}_4)_2\text{S}$ ,  $\text{CaS}$ ,  $\text{FeS}_2$ ,  $\text{Na}_2\text{S}_2$
  - c)  $\text{BN}$ ,  $\text{Na}_3\text{N}$ ,  $\text{Ca}_3\text{N}_2$
  - d)  $\text{Pb}(\text{OH})_2$ ,  $\text{Cr}(\text{OH})_3$ ,  $\text{LiOH}$ ,  $\text{NH}_4\text{OH}$ ,  $\text{Fe}(\text{OH})_2$
- 2) Názvy
  - a) oxid rtuťnatý, fluorid kyslíku, bromovodík, boran, oxid cíničitý, oxid sírový
  - b) oxid chromový, oxid manganistý, nitrid boritý, oxid niklitý, oxid dusičný, hydroxid lithný
  - c) peroxid vodíku, silan, amoniak, peroxid draslíku, chlorovodík, hydroxid amonný

### Úkol

- 1) Napište vzorce
  - a) fosfan, hydroxid draselný, sulfid zinečnatý, bismutan, sulfid rtuťný
  - b) oxid křemičitý, selan, trioxid hořečnato-titaničitý
- 2) Určete názvy
  - a)  $\text{HAt}$ ,  $\text{P}_2\text{O}_5$ ,  $\text{CaH}_2$ ,  $\text{As}_2\text{S}_3$ ,  $\text{RuO}_4$

### Řešení