



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Názvosloví halogenidů a sulfidů

**Halogenidy** = dvouprvkové (binární)  
sloučeniny  
= soli halogenovodíkových  
kyselin a sloučeniny  
halogenů s  
elektropozitivnějšími prvky

**Sulfidy** = sloučeniny síry s  
elektropozitivnějšími prvky

# Tvorba názvu

- název je tvořen podstatným a přídavným jménem
- podstatné jméno – je tvořeno z kořene latinského názvu prvku a zakončení **-id**
- přídavné jméno – určuje od kterého prvku je sloučenina odvozena
  - skládá se z kmene českého názvu prvku + charakteristická koncovka podle oxidačního čísla

➤ oxidační čísla

Halogenidy – vždy  $-I$

Sulfidy – vždy  $-II$

# Odvozování vzorců halogenidů:

## Napište vzorec chloridu lithného

- napíšeme vedle sebe značky obou prvků



- zapíšeme oxidační čísla



- použijeme tzv. křížové pravidlo: hodnoty oxidačních čísel zapíšeme křížem jako počty atomů vázaných v molekule
- číslo jedna se nepřepisuje
- pokud je to možné, získaná čísla vykrátíme



# Odvozování vzorců sulfidů:

## Napište vzorec sulfidu draselného

- napíšeme vedle sebe značky obou prvků



- zapíšeme oxidační čísla



- použijeme tzv. křížové pravidlo: hodnoty oxidačních čísel zapíšeme křížem jako počty atomů vázaných v molekule
- číslo jedna se nepřepisuje
- pokud je to možné, získaná čísla vykrátíme



# Odvozování názvů halogenidů:

## Pojmenujte sloučeninu $\text{AlCl}_3$

- jedná se o chlorid
- doplníme oxidační čísla
- víme, že chlorid má ox. číslo  $-I$
- ox. číslo hliníku musíme vypočítat (součet všech ox. čísel v molekule je 0)
- ox. číslo hliníku je  $III$ ; koncovka přídatného jména bude  $-itý$

Název sloučeniny je chlorid hlinitý.

# Odvozování názvů sulfidů:

## Pojmenujte sloučeninu $\text{Al}_2\text{S}_3$

- jedná se o sulfid
- doplníme oxidační čísla
- víme, že sulfid má ox. číslo **-II**
- ox. číslo hliníku musíme vypočítat (součet všech ox. čísel v molekule je 0)
- ox. číslo hliníku je **III**; koncovka přídavného jména bude **-itý**

Název sloučeniny je sulfid hlinitý.

# Příklady k procvičení:



# Výsledky:

sulfid cíničitý

sulfid baričitý

sulfid měďnatý

sulfid sodný

fluorid křemičitý

jodid sodný

chlorid železnatý

# Příklady k procvičení:

sulfid antimoničný

sulfid hlinitý

sulfid draselný

fluorid sírový

chlorid hlinitý

chlorid lithný

# Výsledky:



## Zdroje:

MAREČEK, Aleš, HONZA, Jaroslav. *Chemie pro čtyřletá gymnázia 1.díl.*  
3.opravené vydání. Olomouc, 2005. 240 s. ISBN 80-7182-055-5