

21 Kyseliny

Delíme ich na:

bezkyšlíkaté obsahujú H a iný prvok (nekov)

kyšlíkaté obsahujú H, iný prvok a kyslík O

Bezkyšlíkaté kyseliny

- sú zlúčeniny, ktoré obsahujú H a iný prvok (napr.: F, Cl, Br, I, S...),

- názov: **kyselina + názov iného prvku s príponou –ovodíková**,

(kyselina sírovodíková má však novší názov sulfánová),

- vzorec: na 1. mieste je H^I

na 2. mieste je iný prvok: F^{-I} , Cl^{-I} , Br^{-I} , I^{-I} a S^{-II}

súčet oxidačných čísel vo vzorci musí byť tiež 0.

Napríklad: **kyselina fluorovodíková** $H^I F^{-I}$

kyselina chlorovodíková $H^I Cl^{-I}$

kyselina bromovodíková $H^I Br^{-I}$

kyselina jodovodíková $H^I I^{-I}$

kyselina sulfánová (sírovodíková) $H_2^I S^{-II}$

Kyšlíkaté kyseliny

- sú zlúčeniny, ktoré obsahujú H, iný prvok a kyslík O,

- názov: **kyselina + názov iného prvku s príponou podľa oxidačného čísla**

- vzorec: na 1. mieste je H^I

na 2. mieste je **iný prvok** s oxidačným číslom podľa prípony: napr.: manganistá Mn^{VII} ...

na 3. mieste je O^{-II}

súčet oxidačných čísel vo vzorci musí byť tiež 0

(teda súčet kladných ox. čísel sa musí rovnať počtu záporných) .

Napríklad: **kyselina manganistá** $H^I Mn^{VII} O_4^{-II}$

kyselina dusičná $H^I N^V O_3^{-II}$

kyselina sírová $H_2^I S^{VI} O_4^{-II}$