



KYSELINY

# Kyseliny

- látky, které ve vodě uvolňují kationty vodíku  $H^+$   
( $H^+ + H_2O \rightarrow H_3O^+$  - oxoniový kationt)
- kyslíkaté (vodík, kyselinotvorný prvek, kyslík)
- bezkyslíkaté (vodík, kyselinotvorný prvek)
- $O^{-II}$ ,  $H^I$

# Kyselina chlorovodíková (solná)

- bezbarvá, těžká, žíravá kapalina
- výroba reakcí plynného vodíku s chlorem → plynný HCl – rozpouštění ve vodě
- součást žaludečních šťáv
- použití: výroba plastů, textilní průmysl

# Kyselina sírová

- bezbarvá olejovitá kapalina
- silná žíravina
- použití: výroba hnojiv, barviv, výbušnin, plastů, do akumulátorů (autobaterie)

# Kyselina dusičná

- nestálá bezbarvá kapalina
- rozkládá se účinkem světla (uchovávání v tmavých nádobách)
- žíravina
- použití: výroba hnojiv, léčiv, barviv, výbušnin

# Kyselina trihydrogenfosforečná

- bezbarvá sirupovitá kapalina
- použití: výroba hnojiv, léčiv, zředěná – součást nápojů