

DOMÁCÍ PŘÍPRAVA

8.A, 8.B, 8.C

Chemie

*Všechny zdravím při poslední domácí přípravě!
Mnozí jste mi během domácích příprav zasílali správná řešení úloh, někteří
jste více, či méně chybovali.
Většinou jste však pracovali všichni a většinou dobře.
V minulých přípravách jsme odvozovali soli kyselin.
K podstatnému učivu se na podzim určitě vrátíme a společně zopakujeme!
Dnes předkládám shrnutí a doplnění základního učiva.*

OPAKOVÁNÍ V PŘEHLEDU KYSELIN A JEJICH SOLÍ

A) BEZKYSLÍKATÉ KYSELINY

HCl kyselina chlorovodíková, sůl **chlorid** Cl^-

HBr kyselina bromovodíková, sůl **bromid** Br^-

HI kyselina jodovodíková, sůl **jodid** I^-

HF kyselina fluorovodíková, sůl **fluorid** F^-

H₂S sulfanovodíková (sirovodíková)

H₂S – je dvojsytná kyselina, tzn. může odštěpit 2 vodíkové kationty

Když odštěpí 1 H⁺ vznikne: $\text{H}_2\text{S} - 1\text{H}^+ \rightarrow \text{HS}^-$ **hydrogensulfid s nábojem -1**

Když odštěpí 2H⁺ vznikne: $\text{H}_2\text{S} - 2\text{H}^+ \rightarrow \text{S}^{2-}$ **sulfid s nábojem -2**

B) KYSLÍKATÉ KYSELINY

HNO₂ kyselina dusitá, SŮL: **NO₂⁻ DUSITAN**

HNO₃ kyselina dusičná, SŮL: **NO₃⁻ DUSIČNAN**

H₂CO₃ kyselina uhličitá, SOLI: **HCO₃⁻ HYDROGENUHLIČITAN, CO₃⁻² UHLIČITAN**

H₂SO₃ kyselina siřičitá, SOLI: **HSO₃⁻ HYDROGENSIŘIČITAN, SO₃⁻² SIŘIČITAN**

H₂SO₄ kyselina sírová, SOLI: **HSO₄⁻ HYDROGENSÍRAN, SO₄⁻² SÍRAN**

H₃PO₄ kyselina fosforečná: SOLI: **H₂PO₄⁻ DIHYDROGENFOSFOREČNAN, HPO₄⁻ HYDROGENFOSFOREČNAN, PO₄⁻³ FOSFOREČNAN**

OPAKOVÁNÍ PRAVIDEL NÁZVOSLOVÍ

1. PSANÍ VZORCŮ

- napíšeme značky prvků ve správném pořadí
- určíme oxidační čísla nad atomy
- použijeme pravidlo=součet oxidačních čísel v molekule se musí rovnat nule
- získáme vzorec

2. PSANÍ NÁZVŮ

- ve vzorci vyznačíme oxidační čísla
- určíme oxidační číslo nad kyselinotvorný prvek
- podle zakončení přídatného jména určíme zakončení v názvu kyseliny

To je z chemie pro tento školní rok všechno!

*Doufám, že jste si všechny zápisy v sešitech dali do pořádku,
protože na letošní učivo budeme na podzim určitě navazovat.*

(Sešity si určitě ponechejte, budete je potřebovat!)

Přeji krásné léto!

