

Chemie 9 6. část

Učebnice str. 58 - 61

Zadání na online hodinu (26. 11.) nebo pro samostatnou práci pro nezúčastněné

- A. Opakování halogenderiváty
- B. Nová látka – Deriváty uhlovodíků – dusíkaté deriváty, rozdělení kyslíkatých derivátů
- C. DÚ z online hodiny

A. Urči název nebo vzorec halogenderivátu

tetrachlorethan

dibrombutan

$C_4H_7I_3$

CH_2F_2

B. Dusíkaté deriváty (nadpis + zápis)

- vznikají náhradou atomu vodíku atomem dusíku

- A) vznikají náhradou atomu vodíku aminovou skupinou $-NH_2$
 - Aminoderiváty
 - Název uhlovodíku + přípona -amin **methanamin** CH_3NH_2
- B) vznikají náhradou atomu vodíku nitro skupinou $-NO_2$
 - Nitroderiváty
 - Předpona nitro- + název uhlovodíku **nitromethan** CH_3NO_2

Anilin

- Toxická látka, kapalina
- Anilinové barvy, lepší krycí schopnost než vodové

Trinitrotoluen

- Žlutá, pevná látka, výbušná
- Výbušniny – SEMTEX

KYSLÍKATÉ DERIVÁTY (nadpis + zápis)

- vznikají náhradou atomů vodíku **atomy kyslíku**

rozdělení:

HYDROXYLOVÉ SLOUČENINY, ÉTHERY, KARBONYLOVÉ SLOUČENINY, KARBOXYLOVÉ KYSELINY, ESTERY

1. HYDROXYLOVÉ SLOUČENINY

ALKOHOLY

- atom nebo více atomů vodíku nahrazen **hydroxylovou skupinou -OH**
- **NÁZEV: NÁZEV UHLOVODÍKU + KONCOVKA -OL**

methan -ol

ethan -ol

propanol

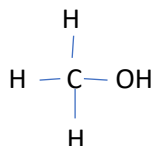
butanol

CH₃OH

C₂H₅OH

C₃H₇OH

C₄H₉OH



Methanol (dřevní líh)

- bezbarvá, hořlavá, jedovatá kapalina (zrakový nerv)
- rozpouštědlo

Ethanol (líh)

- bezbarvá, hořlavá kapalina
- rozpouštědlo, výroba alkoholických nápojů
- vzniká kvašením cukrů a ovocných šťáv, bramborového škrobu

Nefotit nic, přinést do školy na hodinu 30. 11.

Zadání si můžete vyzvednout ve škole po telefonické domluvě 733199440.