

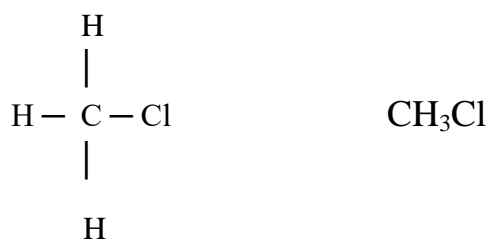
Chemie 9 – 4. zadání

- Milí žáci, nějakým záhadným způsobem mi vypadla dvojná vazba ze vzorce vinylchloridu ze zápisu Halogenderiváty (3. zadání). Prosím, opravte si vzorec: Oprava: **vinylchlorid** – $\text{CH}_2 = \text{CHCl}$. Děkuji.
- Pokud někomu chybí zápis Halogenderiváty (3. zadání), tak si dopište.
- Učivo si můžete zopakovat na: <https://www.skolasnadhledem.cz/game/1860>

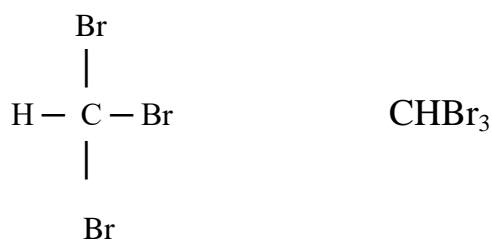
- **Posílám řešení v zápise Halogenderivátů:**

1. Napište strukturní a racionální vzorce:

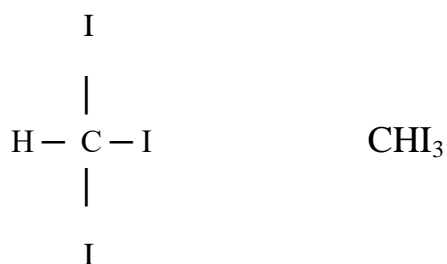
a. chlormethan –



b. tribrommethan



c. trijodmethan



2. Napište správné názvy ke vzorcům halogenderivátů:

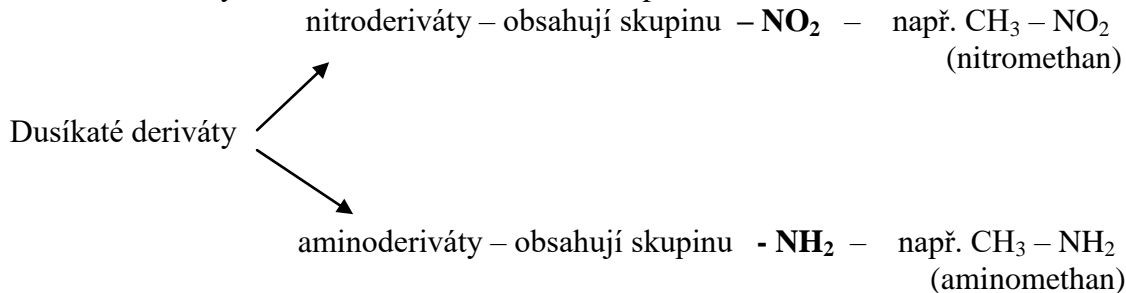
- CH_2Cl_2 - dichlormethan**
- CCl_4 – tetrachlormethan**
- $\text{CH}_3 - \text{CH} - \text{F}_2$ – difluorethan**

- Napište si zápis Dusíkaté deriváty.

Dusíkaté deriváty

- formálně se odvozují nahrazením jednoho nebo více atomů vodíku **dusíkem**
- dusík je nejčastěji vázaný v **nitroskupině** – NO_2 nebo v **aminoskupině** – NH_2

Dusíkaté deriváty dělíme do dvou základních skupin:

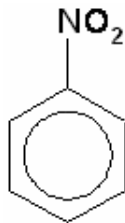


Názvosloví dusíkatých derivátů

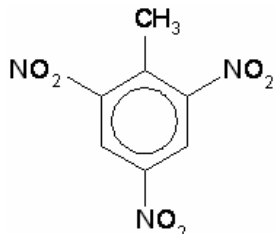
- **systematický název** je jednoslovný a je tvořen názvem **nitro-** nebo **amino-** skupiny a názvem **uhlovodíku** (např. nitrobenzen, aminomethan)

Zástupci dusíkatých derivátů:

Nitrobenzen $\text{C}_6\text{H}_5\text{NO}_2$

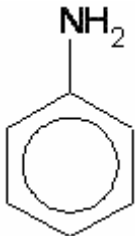


- nažloutlá kapalina s charakteristickou vůní po hořkých mandlích
 - vysoce toxický
 - vyrábí se z něho anilin, výbušniny, používá se jako rozpouštědlo
- 2,4,6- Trinitrotoluen (tritol, TNT)**



- žlutá krystalická látka, snadno vybuchuje
- výroba výbušnin

Anilin (aminobenzen) $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$



- bezbarvá olejovitá kapalina, na vzduchu oxiduje a mění barvu na žlutou až hnědou
- způsobuje **cyanózu**, která se projevuje zmodráním konečků prstů nebo ušních boltců
- toxický a nebezpečný pro životní prostředí, průmyslově se vyrábí z nitrobenzenu
- používá se při výrobě barviv a léčiv