

## Chemie 9 5. část

Učebnice str. 56 - 57

Zadání na online hodinu (19. 11.) nebo pro samostatnou práci pro nezúčastněné

- A. Opakování názvosloví hydrogensolí a hydráty solí
- B. Opakování uhlovodíky
- C. Nová látka – Deriváty uhlovodíků – Halogenderiváty
- D. DÚ z online hodiny

### A. Urči název nebo vzorec soli:

Hydrogensíran železitý

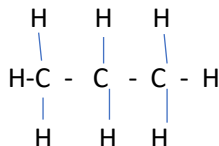
Hexahdrát uhličitanu sodného

Ca HPO<sub>4</sub>

Cu (NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> · H<sub>2</sub>O

### B. Opakování uhlovodíků z 8. roč.

- uhlovodíky – sloučeniny složené z atomů vodíku a uhlíku
- methan, etan, propan, butan, pentan....
- pravidlo – čtyřvaznost uhlíku
- 



### C. DERIVÁTY UHLOVODÍKŮ (nadpis + zápis do sešitu)

- Náhrada jednoho nebo více atomů vodíku atomem jiného prvku

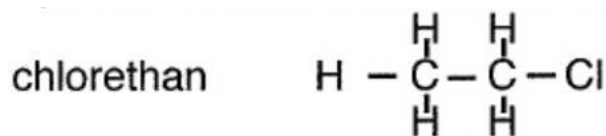
#### Uhlovodíkový zbytek

- část molekuly uhlovodíku (bez atomu vodíku), obecný symbol **-R**.

Uhlovodík		Uhlovodíkový zbytek			
vzorec	název	vzorec	název		
$\begin{array}{c} \text{H} \\   \\ \text{H}-\text{C}-\text{H} \\   \\ \text{H} \end{array}$	CH <sub>4</sub>	methan	$\begin{array}{c} \text{H} \\   \\ \text{H}-\text{C}- \\   \\ \text{H} \end{array}$	-CH <sub>3</sub>	methyl
$\begin{array}{c} \text{H} & \text{H} \\   &   \\ \text{H}-\text{C} & - & \text{C}-\text{H} \\   &   \\ \text{H} & \text{H} \end{array}$	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	ethan	$\begin{array}{c} \text{H} & \text{H} \\   &   \\ \text{H}-\text{C} & - & \text{C}- \\   &   \\ \text{H} & \text{H} \end{array}$	-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	ethyl

## HALOGENDERIVÁTY

- Atom vodíku nahrazen halogenem – F, Cl, Br, I



- Vlastnosti: kapalně, plynně i pevně látky, látky nebezpečné pro zdraví a dráždivé
- Použití: rozpouštědla, insekticidy, dezinfekční prostředky, náplň chladících zařízení
- Teflon, PVC, freony

Vše v prezentaci i DÚ:

<http://www.zspilnikov.cz/media/upload/Domaci-priprava/CH/CH9%20-%20Halogenderiv%C3%A1ty%2019112020.pptx>

### DÚ z online hodiny

- Projít si znova prezentaci na další online hodinu
- Vytvořit
  - vzorec - brompropan
  - název  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{I}$
- Co znamená, že látka je karcinogenní?
- Co způsobí pyrethrin? Kde je obsažen?

Potom vyfotit se jménem (samozřejmě svůj sešit) a zaslat na e-mail **do 24. 11.:**

[dagmar.hegrova@zspilnikov.cz](mailto:dagmar.hegrova@zspilnikov.cz)

Kdo byl na online hodině pošle jen DÚ, nezúčastnění na hodině celé zadání i zápisy z prezentace.

Zadání si můžete vyzvednout ve škole po telefonické domluvě 733199440.

Kdo nemůže poslat foto, může hodit podepsané vypracování na A4 do schránky školy.