

- do sešitu udělat cvičení 1 + 2 z učebnice str. 50 (sova č.3)

Zápis do sešitu:

Deriváty uhlovodíků

= organické sloučeniny, které jsou odvozeny od uhlovodíků **náhradou** atomů vodíku za atomy či skupinu atomů jiných prvků

The diagram is a dark grey box with white and yellow text. It defines two key parts of a hydrocarbon derivative:

- uhlovodíkový zbytek** (hydrocarbon residue): defined as the hydrocarbon part after removing 1 or more hydrogen atoms. It is associated with the suffix **-YL** and the prefix **METHYL**. Below this text are two structural diagrams of a methyl group: $\begin{array}{c} \text{H} \\ | \\ \text{H}-\text{C}-\text{H} \\ | \\ \text{H} \end{array}$ and $\begin{array}{c} \text{H} \\ | \\ \text{H}-\text{C}- \\ | \\ \text{H} \end{array}$.
- charakteristická skupina** (characteristic group): defined as the atoms of elements that determine the character (properties) of the derivative. Examples listed are $-\text{Cl}$, $-\text{F}$, $-\text{Br}$, $-\text{I}$, $-\text{OH}$, $=\text{O}$, and \dots .

jednotlivé deriváty:

- halogenové deriváty
- alkoholy a fenoly
- aldehydy a ketony
- karboxylové kyseliny
- estery

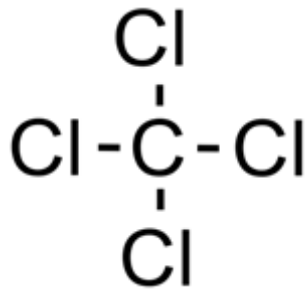
1) Halogenderiváty

= deriváty uhlovodíků, ve kterých charakteristickou skupinu tvoří atomy halogenů (F, Cl, Br, I)

a) tetrachlormethan

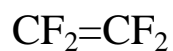
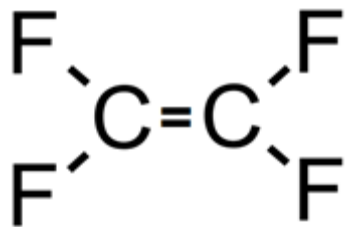
- bezbarvá kapalina

- použití: rozpouštědlo



b) tetrafluorethylen

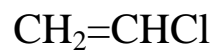
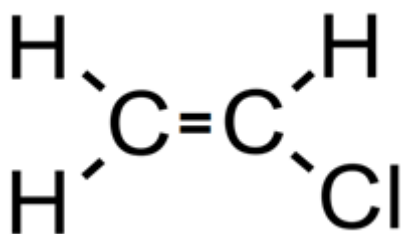
- výroba teflonu – nehořlavý a žáruvzdorný materiál (odolný povrch pánví)



c) chlorethylen (vinylchlorid)

- bezbarvý plyn nasládlé vůně

- výroba polyvinylchloridu PVC - linoleum



FREONY

- halogenové deriváty uhlovodíků, které obsahují alespoň 2 vázané halogeny, z nichž alespoň jeden musí být fluor

- dříve hnací plyny sprejů a chladicí média v chladničkách

- poškozují ozonovou vrstvu

- freon 12 - dichlordifluormethan

