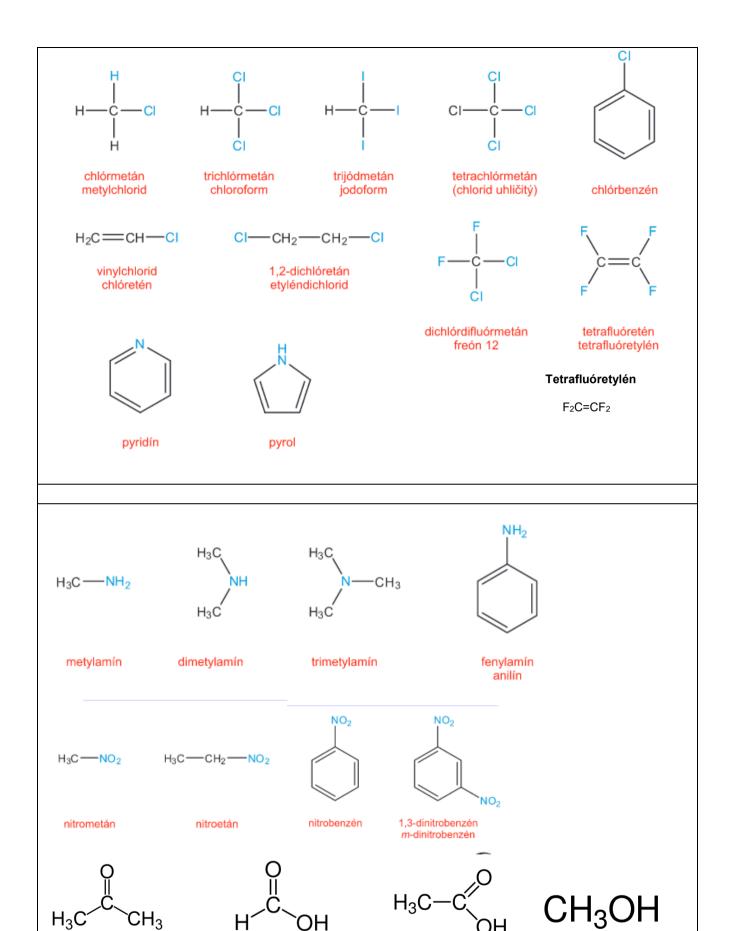
Deriváty uhľovodíkov - sú organické zlúčeniny, <u>odvodené od uhľovodíkov</u> nahradením jedného alebo viacerých atómov vodíka iným atómom (pr. -Cl, -F....) alebo skupinou atómov (pr. -NO₂,-COOH)

R-uhľovodíkový zvyšok, ktorý vznikne odtrhnutím H z nejakého alkylu -z metánu – metyl (-CH₃), z etánu etyl (-CH₂-CH₃)

| 1.Halogénderiváty | R-X X=(CI,F,Br,I) | chlórmetán CH₃Cl, difluórmetán CH₂F₂ |
|---------------------|---|--|
| 2.Dusíkaté deriváty | a)amíny – pozor nemajú | CH₃NH₂ metylamín |
| | funkčnú skupinu ! (nahradzujeme 1-3 H v molekule NH ₃) môžu byť: | (CH₃)₂NH dimetylamín |
| | primárne, sekundárne, terciárne | (CH₃)₃N trimetylamín |
| | Podľa počtu nahradených atómov vodíka v molekule amoniaku rozlišujeme: | |
| | primárne amíny – vznikajú nahradením jedného atómu vodíka, sekundárne amíny – vznikajú nahradením dvoch atómov vodíka, terciárne amíny – vznikajú nahradením troch atómov vodíka. | |
| | | |
| | primárny amín sekundárny amín terciárny amín | |
| | b)nitrozlúčeniny R-NO ₂ | CH₃NO₂ nitrometán |
| | -NO ₂ - nitroskupina | |
| 3Kyslíkaté deriváty | c)Hydroxyzlúčeniny | CH₃OH metanol, |
| | - OH hydroxylová skupina | CH₃CH₂OH etanol fenol |
| | - alkoholy R-OH | lenoi |
| | - fenoly Ar-OH | |
| | (Ar – benzénové jadro) | |
| | d) Étery R-O-R' | CH ₃ -CH ₂ -O-CH ₂ -CH ₃ dietyléter |
| | e)Karbonylové zlúč. | HCOH formaldehyd |
| | -Aldehydy R-COH | CH₃COH acetaldehyd CH₃-CO-CH₃ acetón= |
| | -Ketóny R-CO-R' | dimetylketón |
| | | O |
| | - аль - он СН ₃ - СН ₂ - С - СН ₃ | H_3C CH_3 |
| | f) karboxylové zlúčeniny R-COOH | HCOOH kyselina mravčia CH₃COOH kyselina octová |
| | -COOH karboxylová skupina | |



kys.octová

k.etánová

metanol

Acetón(dimetylketón)

kyselina mravčia

k.metánová

