**DERIVÁTY UHLOVODÍKŮ**

**Deriváty uhlovodíků**

 jsou organické sloučeniny, které vznikají nahrazením jednoho nebo více atomů **H** v

 molekule uhlovodíku jiným atomem nebo skupinou atomů

 (deriváre = odvozovat).

 Tento prvek či skupinu atomů nazýváme - **funkční ( = charakteristická ) skupina**

 Obecný vzorec uhlovodíku

 **Obecný vzorec derivátu**

 R – H

 R – **A**

 R – uhlovodíkový zbytek

 **A** – viz tabulka

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| halogenové deriváty | **halogen**deriváty | R – **X** ( **X** = F, Cl, Br, I ) **halogenskupina** |  |
|  | **nitro**deriváty | R **– NO2 nitroskupina** |  |
|  dusíkaté deriváty |  |  |  |
| **amino**deriváty (aminy) | R **– NH2 aminoskupina** |  |
|  |  |
|  |  |  |  |
| kyslíkaté deriváty | **hydroxy**deriváty: |  **– OH**   **hydroxyskupina** |  |
|  | a) alkoholy |  R **– OH** (R – alkyl) |  |
|  | b) fenoly | Ar **– OH** (Ar – aryl – uhl. zbytek od arenů )  |  |
|  |  |  |  |
|  | ethery | R **– O –** R **eterová skupina** |  |
|  |  |  |  |
|  | **karbonylové** sloučeniny: |  |  |
|  | a) aldehydy |  **– CHO** **aldehydová skupina** |  |
|  | b) ketony |  **– CO –**  **ketoskupina** |  |
|  |  |  |  |
|  | **karboxylové** kyseliny |  **– COOH**  |  |
|  |  |  **karboxylová skupina** |  |

**Úkol**: napiš **strukturní elektronové vzorce** uvedených funkčních skupin.

Milan Haminger, BiGy Brno 2023©