**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©