|  |
| --- |
| **Deriváty uhľovodíkov, halogénderiváty**  Definujte pojem derivát uhľovodíkov. Vymenujte deriváty uhľovodíkov podľa funkčnej skupiny. Charakterizujte halogénderiváty. Napíšte vzorce týchto derivátov: chloroform, bromoform, jodoform, chlorid uhličitý, vinylchlorid, teflón, freón 12. Stručne uveďte s akým globálnym environmentálnym problémom sa spájajú halogénderiváty. |
| **Deriváty uhľovodíkov -** sú organické zlúčeniny, odvodené od uhľovodíkov **nahradením jedného alebo viacerých atómov vodíka** iným atómom (pr. -Cl, -F....) alebo skupinou atómov (pr. -NO2,-COOH)   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Halogénderiváty** | **R-X (Cl,F,Br,I)** | **chlórmetán CH3Cl,**  **difluórmetán CH2F2** | | **Dusíkaté deriváty** | **a)amíny** (nahradzujeme H (1-3) v molekule NH3)  primárne, sekundárne, terciárne | **CH3NH2 metylamín**  **(CH3)2NH dimetylamín**  **(CH3)3N trimetylamín** | |  | **b)nitrozlúčeniny R-NO2** | **CH3NO2 nitrometán** | | **Kyslíkaté deriváty** | 1. **Hydroxyzlúčeniny**   - alkoholy **R-OH**  - fenoly **Ar-OH** | **CH3OH metanol,**  **CH3CH2OH etanol**  **fenol** | |  | **b) Étery R-O-R** | **CH3CH2-O-CH2CH3 dietyléter** | |  | **c )Karbonylové zlúč.**  -Aldehydy **R-COH**  -Ketóny **R-CO-R** | **HCOH formaldehyd**  **CH3COH acetaldehyd**  **CH3-CO-CH3 Acetón=**  **dimetylketón** | |  | **d) karboxylové zlúčeniny R-COOH** | **HCOOH kyselina mravčia**  **CH3COOH kyselina octová** | |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |