

ORGANICKÁ ANALÝZA

01

- Léčiva (izolace přír. látek, syntéza)
- Materiály (plasty, konstrukční mater.)
- Životní prostředí (odpady, monitoring)
- Biologické vědy, biochemie, medicína, molekulární biologie

SPECIFITA ORGANICKÝCH SLOUČENIN

- 1) Neutrální molekuly, kovalentní vazby \Rightarrow rozpustnost
- 2) Omezený počet prvků (C, H, O, N, S, P, J, Br, Cl, F)
- 3) Řetězání atomů uhlíku - variabilita a velký počet slouč.
- 4) Izomerie



- a) Iontové reakce mají pro analýzu podřadný význam
- b) K identifikaci org. látky je třeba:
 - i) elementární složení
 - ii) molekulovou hmotnost
 - iii) vnitřní stavbu
 - iv) vlastnosti molekuly
- c) Směs je třeba rozdělit a komponenty identifikovat individuálně

TERMINOLOGIE

- 1) Důkaz - není závěrem kvalitativní analýzy, pouze část molekuly: nenasyt. vazby, oxidační vlastnosti, funkční skupina, přítomnost určitých prvků
- 2) Detekce - "odkrytí" vzorku po separaci
- 3) Charakterizace - fyzikální a chemické projevy