

- 1) **Kvalitativní analýza v analytické chemii:**
 - Selektivní reakce kationů a anionů I (Na^+ , K^+ , NH_4^+ , Mg^{2+} , Ca^{2+} , SO_4^{2-} , PO_4^{3-} , Cl^- , NO_3^-),
 - Selektivní reakce kationů II (Pb^{2+} , Cu^{2+} , Al^{3+} , Fe^{3+} , Mn^{2+} , Zn^{2+} , Co^{2+} , Ni^{2+})
- 2) **Kvantitativní analýza - základní operace:** Kalibrace pipety, statistické zpracování dat
- 3) **Gravimetrie:** stanovení železa v pigmentu jako Fe_2O_3
- 4) **Odměrná analýza - Jodometrická titrace:** Stanovení vitamínu C v ovoci, vitamínovém preparátu
- 5) **Odměrná analýza - Chelatometrická titrace:** Stanovení Ca a Mg ve vodách a vápenatých schránkách živočichů
- 6) **Separáčn1 techniky:** Stanovení rostlinných barviv tenkovrstvou chromatografi1 (TLC)