

Obecné zásady: 1) část vzorku uschovat

- 2) pracovní technika (makro-, mikro-, semimikro-
kapkové zkoušky) dle množství vzorku
- 3) známé množství vzorku, pak lze odhadnout
obsah složky
- 4) zaznamenávat pozorování
- 5) předběžné zkoušky
- 6) dokazovat jen ty prvky, které mohou být
na základě předvěš. zk. přítomny
- 7) výsledek rozbory musí souhlasit s pozorov.

PŘEDBĚŽNÉ ZKOUŠKY

Povaha vzorku:

a) Zahřívání v plameni za přístupu vzduchu

- hoření - org. látky
- tání, sublimace (amonné soli)
- tání (soli alkaliických kovů)
- po žhnutí zbytek (slouč. těžkých kovů → oxidy)
- barvení plamene (žlutá - Na, cihl. červená - Ca, světle
fial. - K, zelená - Ba, tek. soli Cu a B)

b) Zkouška s H_2SO_4 b.a) zředěná

- vývin plynů zastudena (CO_2 z uhlíkatů, NO_2 z dusitanů)
- " " zatepla (SO_2 - z SO_3^{2-} , $S_2O_3^{2-}$, H_2S ze sulfidů,
HX z halogenidů)

b.b) koncentrovaná - uhebnatění (org. látky)

- vývin Br_2 , I_2 (oxidace Br^- a I^-)