

**Požadavky k udělení zápočtu z předmětu
C2100 Anorganická chemie – laboratorní cvičení
(JS 2007/2008)**

1. Vypracování všech úloh dle rozpisu.
2. Řádné vedení laboratorního deníku (předem provedené výpočty, doplněné výtěžky, teploty tání, výsledky analýz a vlastních pozorování, odpovídající závěry, které se týkají se výtěžků a čistoty preparátů). Bude důsledně vyžadováno, aby získané výsledky byly do laboratorního deníku doplňovány průběžně (do příštího cvičení) a ne až na konci semestru.
3. Úspěšnost zápočtového testu nejméně na 50 %.
4. Znalost následujících výpočtů :
 - a) příprava, ředění a směšování roztoků
 - b) stechiometrické výpočty
 - c) výpočet obsahu prvku ve sloučenině (teoretický i z výsledků analýzy)
 - d) výpočet čistoty látky z výsledku analýzy
5. Znalost struktury a základních chemických a fyzikálních vlastností (reaktivita, rozpustnost, barva) všech ve cvičení používaných a připravených sloučenin.
6. Orientační znalost rozpustnosti oxidů, sulfidů i hydroxidů kovů a solí s anionty F^- , Cl^- , Br^- , I^- , NO_3^- , SO_4^{2-} , PO_4^{3-} , CO_3^{2-} ve vodě.
7. Znalost obecných metod přípravy následujících skupin sloučenin :
 - a) oxidy
 - b) kyseliny
 - c) hydroxidy
 - d) binární halogenidy
 - e) soli (včetně převádění jedné rozpustné soli v jinou rozpustnou sůl)
 - f) laboratorní způsoby přípravy plynů: H_2 , O_2 , Cl_2 , CO_2 , SO_2 , HCl , H_2S , NH_3 .

Splnění požadavků 1 - 3 bude vyžadováno bezesbytku, znalosti požadované dle bodů 4 - 7 budou ohodnoceny při klasifikaci.

Upozornění:

Studenti, kteří budou na laboratorní cvičení nedostatečně připraveni, nemohou cvičení absolvovat a příslušnou úlohu nahradí v posledním výukovém týdnu.

Pokud student(ka) se nemůže ze závažných důvodů zúčastnit cvičení (patřičnou omluvenku doloží na studijní oddělení), zameškané laboratorní cvičení nahradí v posledním výukovém týdnu.