



Praktická cvičení z chemie

Gymnázium Františka Živného, Bohumín

Jméno a příjmení: Spolupracoval:	Třída :	Datum :
Název a číslo : např. LABORATORNÍ PRÁCE Č.1 – DĚLENÍ SMĚSÍ		
Úlohy: 1. 2. 3.		

Úloha 1. Zde vyplníte název jedné úlohy, další úloha bude následovat až za závěrem této

Princip: Zde vyplníte velmi stručně princip úlohy - jaký je např. princip filtrace, destilace nebo jiné metody, kterou budete při realizaci úlohy využívat. Většinu informací získáte přímo v návodu nebo využijte informace z dostupné chemické literatury (příp. i ze spolehlivého zdroje na internetu). Informace neopisujte doslova, ale snažte se vše formulovat vlastními slovy. Pokud provádíte experiment, v němž hraje významnou roli chemická reakce, bude zde uvedena.

Postup: Na tomto místě opět velice stručně uvedete postup, jakým se má úloha provádět. Rovněž neopisujeme, ale přeformulujeme a zestručníme. Můžete připojit i schéma aparatury (k jejímu nakreslení nejlépe použijte vhodný chemický software, např. [ACD/ChemSketch](#), popř. stáhněte odněkud obrázek aparatury nebo ji nakreslete.

Výpočty: Pod touto položkou uvedete všechny výpočty, které bylo nutné před i po provedení úlohy provést. Tj. např. výpočty navážek, ředění, výtěžky apod. K této položce patří i graf (případně i grafy), který bude uveden jako příloha na samostatném listu na konci protokolu (na milimetrovém papíře nebo pomocí excelu). Uvedeny budou i teoretické hodnoty získané z tabulek, výpočet odchylek apod. V případě, že se v úloze skutečně nic nepočítá, tento blok **úplně vynecháte**.

Výsledky a úkoly: Zde budou uvedeny vlastní výsledky a pozorování, zjištěné vlastnosti izolovaných látek (tedy např. i barva, skupenství apod.), bude-li to situace vyžadovat, budou výsledky shrnuty v přehledné tabulce. Patří sem i podrobný popis případných chyb při postupu a odchylek od návodu. Pokud máte plnit nějaké úkoly, zapíšte jejich řešení sem.

Závěr: V závěru se neopakujeme, tj. neuvádíme doslova stejné věty z výsledků apod. Velice stručně shrneme, jak se úlohu podařilo provést, zda se vyskytly problémy a stručně budou uvedeny výsledky práce, co z nich vyplývá, zda jsou v souladu s teorií či tabelovanými hodnotami a liší-li se, tak jak a proč.