

## Posudek na diplomovou práci Bc. Martiny Mráčkové

### „Pokusy z anorganické chemie jako doplněk k výuce chemie na gymnáziu“

Bc. Martina Mráčková předložila velmi obsáhlou diplomovou práci. S přílohami je práce sepsána na 167 stranách. V úvodu se zabývá charakteristikou předmětu chemie a chemické laboratoře. Práce je zaměřena na chemické pokusy, proto zde nechybí přehled základních pomůcek, kterými je laboratoř vybavena. Dále jsou popsány základní operace, které učitel s žáky v chemické laboratoři může provádět. Čtvrtá kapitola rozebírá didaktické hledisko ve vztahu k chemickým pokusům.

Těžiště celé práce je však v pokusech samotných. Pátá kapitola uvádí přehled chemických pokusů, které studentka vyzkoušela v praxi a u každého pokusu uvádí didaktické poznámky. Kromě podrobného popisu každého pokusu je zde uvedena obtížnost pokusu, časová náročnost a další údaje. Čtenář je rovněž informován, ke kterým tématickým celkům se uvedený pokus může přiřadit. U každého pokusu je dále uvedeno, zda jej mohou provádět žáci sami, pod dohledem učitele, popř. zda je pokus doporučen pouze jako demonstrační a jeho provedení by měl provést sám vyučující. Jednotlivé pokusy jsou pro větší názornost doplněny schématy, fotografiemi, případně dalšími doprovodnými texty.

Je zde do detailů rozpracováno 55 pokusů. Práce je zpracována přehledně. Např. tématické zařazení pokusů a jejich rozdělení do jednotlivých kategorií zobrazuje kapitola 5.2. Pořadí, v jakém jsou pokusy v práci uvedeny, najde čtenář v kapitole 5.3. V seznamu pramenů je možno najít 38 odkazů na použité zdroje.

Po podrobném prostudování je možno konstatovat, že diplomantka odevzdala velmi kvalitní práci. Nenachází se zde žádné hrubé nedostatky, které by hodnotu této práce snížily. Velmi pěkná grafická úprava ještě zvýrazňuje její hodnotu. Pro vyučující chemie může být velkým přínosem její případné využití v praxi.

Práce splňuje ve všech směrech úkoly, které byly studentce uloženy v zadání. Proto ji doporučuji k obhajobě.

18.5.2012

Mgr. Milan Klečka, Ph.D.

vedoucí práce

