

Oponentní posudek na diplomovou práci Petry Kotherové:

„*POKUSY Z ORGANICKÉ CHEMIE*“

Předložená práce je další z řady diplomových prací, které vznikly na katedře chemie ZF JU, věnujících se problematice užití e-learningu v chemickém vzdělávání.

Diplomová práce je obvyklým způsobem strukturovaná a její součástí je DVD s výukovým softwarem.

V rozboru řešeného problému se autorka věnuje problematice výběr učiva podle pedagogických a psychologických aspektů a dále pak formám a metodám výuky chemie. Tato část je inspirativní pro každého, kdo se snaží zefektivnit proces osvojování učiva, protože mimo jiné ukazuje, že k danému cíli vede řada cest, které se musejí flexibilně střídat.

V další kapitole je popsán *postup tvorby video-databáze*. Pozornost je zde správně věnována zejména kritériím výběru pokusů. Stanovený *cíl* je jasně formulován a metodika řešení je s ním plně v souladu.

Ve výsledkové části je popsána výsledná podoba multimediální databáze. Zejména oceňuji zařazení otázek a úkolů, včetně jejich řešení.

V závěrečné diskusi autorka věcně popisuje své zkušenosti při ověřování didaktické efektivity užití databáze ve školní praxi a uvádí pracovní list, který představuje doplňkový didaktický materiál.

Přílohou je DVD s výukovým softwarem, který představuje praktický výsledek diplomové práce. Výukový program je logicky strukturován a je doplněn zdařilými didaktickými texty. Kvalita záznamu a střihu je na odpovídající úrovni.

Uvedená diplomová práce je zpracována přehledně, prakticky bez překlepů, formálních nedostatků a výsledky mohou být v případě vhodné publikace (nejlépe na internetu jako freeware) vysoce přínosné pro nejširší pedagogickou veřejnost. Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a klasifikuji ji výborně.



V Praze dne 14.5. 2010

Prof. RNDr. Jan Čipera, CSc.

Katedra učitelství a didaktiky chemie
Přírodovědecká fakulta
Univerzita Karlova v Praze