

## Oponentní posudek na diplomovou práci Jany Frantové :

### **„ Preparační praktikum z anorganické 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 poznávacích postupů a využití multimédií ve výuce chemie. Na obě témata vypracovala literární rešerši. Správně analyzuje význam a funkci chemického experimentu. Rovněž v části věnované multimédiím uvádí aktuální poznatky a názory, které kriticky hodnotí.

*Ve výsledkové části* autorka rozebírá kritéria výběru pokusů a popisuje vlastní tvorbu a výslednou podobu multimediální databáze.

*V závěrečné diskusi* autorka věcně popisuje své zkušenosti při ověřování didaktické efektivity užití databáze ve školní praxi.

*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 4.5. 2007

**Prof. RNDr. Jan Čipera, CSc.**

Katedra učitelství a didaktiky chemie  
Přírodovědecká fakulta  
Univerzita Karlova v Praze