

Posudek školitele diplomové práce

Jméno a příjmení uchazeče : Bc. Ondřej Maca

Název práce: Experimenty pro výuku chemie na střední škole – motivace a osvojování učiva

Hodnocení jednotlivých aspektů práce (označte známkou ve standardní stupnici 1 až 4)

1. Samostatnost uchazeče

2.

Ve fázi zpřesňování tématu práce	2
Při práci s literaturou a databázemi	2
Během zpracování zadaného tématu	2
Při sepisování práce	2

2. Komunikativnost, schopnost spolupráce 2

3. Zájem o práci a pracovní nasazení uchazeče 2

4. Spolehlivost a plnění zadaných úkolů 2

Slovní komentář k výše uvedeným bodům:

Předložená diplomová práce je zaměřena na problematiku efektivního využití experimentů ve výuce chemie na střední škole. Její celkový rozsah je 91 stran a 22 citací. Úvodní část je teoretická, zaměřená na jednotlivé fáze výuky a obsah a strukturu chemického pokusu. Praktická část práce pak obsahuje celkem 15 chemických experimentů, vhodných pro výuku na střední škole. Ke každému experimentu je uveden jeho popis, včetně fotografické dokumentace, možnosti využití ve výuce a metodický materiál, včetně pracovních listů k jejich využití ve školní praxi. Důraz je kladen především na efektivní využití pokusu v motivační a osvojovací fázi výuky chemie na střední škole. Student v diplomové práci zpracovával nové téma, které si sám zvolil. Po vymezení tématu práce pracoval nadále dost samostatně, dílčí kroky byly průběžně konzultovány se školitelkou. Určitým problémem byla poměrně krátká doba, kterou si na vypracování práce vymezil a která navíc zahrnovala nevyukové období červenec-srpen. Tím došlo k tomu, že některé části diplomové práce nezískaly takový finální obsah a úpravu, jakou by si zasloužily, ani nebyly ověřeny v praxi. Diplomová práce po obsahové stránce zahrnuje všechny požadované kapitoly, poskytuje řadu zajímavých informací a námětů, i když zpracování teoretické i praktické části práce by bylo možné bezpochyby dále zlepšovat. Po formální stránce je práce zpracována pečlivě a přehledně.

Stanovisko k opravě chyb v práci:

opravný lístek/oprava v textu **NENÍ** podmínkou přijetí práce

C. Celkový návrh

Práci **doporučuji** k přijetí k dalšímu řízení: **ANO**

Navrhovaná celková klasifikace: **velmi dobře**

Datum vypracování posudku: 16. 9. 2010

Jméno a příjmení, podpis školitele (SIS): Prof. RNDr. Hana Čtrnáctová, CSc.