

Oponentní posudek na diplomovou práci Šárky Mat'ákové:

„*POKUSY Z BIOCHEMIE*“

Předložená diplomová práce je příkladem moderně zpracované práce z didaktiky chemie, kdy autorka k řešení uvedeného problému teprve přistupuje po teoretickém ujasnění řešeného problému – didaktické zpracování pokusů z biochemie.

Přitom i sama navrhuje podněty o vhodné struktuře biochemického učiva, např. redukce historického materiálu, koordinace různých vědních oborů, uplatnění progresivních metod pro osvojování učiva, správný důraz klade na motivaci, jak lze osvojené informace z krátkodobé paměti do převést paměti dlouhodobé, přičemž autorka správně uvádí i takové činitele, které působí i nemotivačně..

V diplomové práci autorka didakticky zpracovává 16 pokusů, které navíc doplňuje pracovními listy zajišťující zpětnou vazbu. Sympaticky působí i skutečnost, že autorka uvedené výsledky zpracovává do počítačového programu, který je použitelný v běžné školní praxi. Uvedené výsledky projektu jsou volně dostupné na zde uvedené adrese a jsou pátou částí databáze s chemickými školními experimenty.

K předložené práci nemám, žádné zásadní připomínky. Drobné formulační připomínky jsem označil přímo do textu. Závěrem konstatuji, že diplomová práce svým obsahem a rozsahem nejen splňuje, ale i překračuje požadavky kladené na běžné diplomové práce. Proto ji doporučuji k obhajobě s klasifikací výborně.



V Praze dne 5.1. 2011

Prof. RNDr. Jan Čipera, CSc.

Katedra učitelství a didaktiky chemie
Přírodovědecká fakulta
Univerzita Karlova v Praze