

Posudek školitele na disertační práci RNDr. Michala Šíby *Integrovaná přírodovědná výuka a historie přírodních věd v chemickém vzdělávání*

Disertační práce RNDr. Michala Šíby *Integrovaná přírodovědná výuka a historie přírodních věd v chemickém vzdělávání* se zabývá v současné době ne často řešenými, ale za to velmi významnými tématy.

Práce o rozsahu 110 stránek textu s příloženým CD s didaktickými materiály obsahuje v první části rešeršní kapitolu týkající se IPV a dále výsledky dotazníkového šetření k tématu mezipředmětová integrace. Cílem šetření bylo zjistit nejen reálný stav výuky na českých gymnáziích v oblasti IPV, ale především názory učitelů gymnázií na různé formy IPV v gymnaziálním vzdělávání. Na tuto část práce navazuje zpracování tématu Historie přírodních věd jako jednoho z možných přístupů k integraci přírodovědného vzdělávání právě prostřednictvím historie přírodních věd.

Význam takového pojetí IPV autor spatřuje ve 3 základních oblastech – motivační (zejména pro humanitně zaměřené žáky), učení se pomocí chybných myšlenek historie a pojetí vědy jako procesu odrážejícího kulturní, sociální a náboženskou realitu v daném místě a časovém období. Výstupem této části práce jsou didakticky zpracovaná historická témata formou pracovních listů – starověká Čína, antické Řecko, středověk a renesance.

Velmi významný je podíl autora práce na řešení výzkumných projektů souvisejících s tématem práce. Jedná se o výzkumný projekt FRVŠ *Historie přírodních věd ve vzdělávání středoškolských učitelů*, jehož byl autor práce hlavním řešitelem a projekt MŠMT *Rok chemie – chemie všem*, kde jako spoluřešitel navrhl atraktivní a mnohokrát realizovaný kurz Praha alchymistická.

Disertační práci považuji za významný tvůrčí příspěvek k problematice integrované přírodovědné výuky realizované prostřednictvím historie přírodních věd, za největší přínos pak zpracování 4 historických období formou pracovních listů, jejich ověření v praxi a získání zpětné vazby (názory žáků a učitelů) na vytvořené studijní materiály.

Autor zpracovával práci samostatně, se zájmem, prokázal rozsáhlé znalosti z oblasti humanitních a přírodních věd a schopnosti jejich integrace. Pracoval důsledně a systematicky.

Disertační práci RNDr. Michala Šíby proto jednoznačně doporučuji k obhajobě.

Doc. RNDr. Helena Klímová, CSc., školitelka

