

## Posudek oponenta na diplomovou práci Bc. Anety Přílepkové

### *„Tvorba počítačové hry vhodné pro opakování názvosloví organické chemie“*

Diplomová práce Bc. Anety Přílepkové se zabývá tvorbou a využitím počítačové hry při výuce a procvičování názvosloví organické chemie. Tato hra by měla žákům usnadnit zapamatování vzorců a názvů organických sloučenin.


Práce je věnována netradičnímu, avšak podle mého názoru velice zajímavému tématu z oboru didaktiky chemie. Sepsána je mimořádně pečlivě s minimem překlepů. Součástí práce je řada velmi pěkných fotografií; na jejím konci se nachází soubor testových otázek pro žáky základních škol a nižšího stupně víceletých gymnázií. Jejich obtížnost je přiměřená zvolené cílové skupině. Obsah i rozsah diplomové práce odpovídá nárokům kladeným na tento typ kvalifikačních prací. Práce by mohla být podkladem pro odbornou publikaci v didakticky zaměřeném časopise.

K obhajobě diplomové práce mám následující připomínky a dotazy:

1. V úvodu práce na straně 1 zmiňujete, že pedagog může pojmout hru různými způsoby. Jaká další hra (vedle počítačové) připadá při výuce chemie v úvahu?
2. Na straně 6 uvádíte, že didaktická hra mimo jiné vzbuzuje v žácích soupeřivost. Je to podle vašeho názoru správné? Nebylo by spíše u žáků vhodné podporovat kolegiální, ochotu vzájemně spolupracovat, pomáhat druhým? Bylo by možné počítačovou hru využít i v tomto směru? Mám pocit, že soupeřivost a rivalita je dnes u mladé generace přítomna spíše v nadměrné míře.
3. Vedle tradiční formy výuky a využití her je v chemii rovněž možné zařadit do výuky předvádění pokusů. V jakém poměru byste rozložila časovou dotaci pro výuku předmětu na výkladovou část, práci s počítačem a práci v laboratoři? Nehrozí riziko, že budou učitelé zařazovat počítač do výuky na úkor chemických pokusů?
4. Jaký vztah měl alchymista Antonín z Ebbersbachu k Jindřichovu Hradci?

Závěrem mohu konstatovat, že předložená práce splňuje všechny požadavky kladené na magisterské diplomové práce, doporučuji ji proto k obhájení a navrhuji klasifikaci stupněm „výborně“.

V Českých Budějovicích dne 18. ledna 2016

  
doc. RNDr. Jan Šíma, Ph.D.