

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
Pedagogická fakulta
Katedra biologie a environmentálních studií

POSUDEK VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Předložila studentka: Karolína Rychtecká

Název: Problematika odpadních vod a využití tematiky ve výuce

Vedoucí: RNDr. Jana Skýbová, Ph.D.

Předložená bakalářská práce je složená z části teoretické a praktické – didaktické a je zaměřena na propojení tematiky odpadních vod s didaktickou hrou ve výuce na druhém stupni ZŠ. Práce zahrnuje 82 stran textu včetně citačních zdrojů a seznamu tabulek a grafů. Navržené praktické úlohy jsou doplněny řadou dokumentačních autorských fotografií.

V první teoretické části práce se autorka zabývá druhy existujících odpadních vod a znečišťujícími látkami. Dále uvádí metody, které se využívají pro stanovení organických látek v odpadních vodách. Třetí kapitola shrnuje problematiku čistírenství v kontextu historie od raných civilizací až po 20. století. Současný stav čištění odpadních vod uvádí čtvrtá kapitola, ve které autorka shrnula typy mechanismů a technologií, které se v čistírnách odpadních vod využívají. Není opomenut ani stručný výčet typů čistíren odpadních vod. Poslední kapitola teoretické části se věnuje didaktické hře jako východisku pro část praktickou - didaktickou.

Vlastní tvůrčí aktivitou autorky, didakticky cennou a výukově využitelnou jsou náměty pro práci s tematikou odpadních vod formou didaktické hry. Autorka vytvořila praktické náměty na dvě didaktické hry, použitelné ve výuce přírodopisu pro 8. a 9. ročníky ZŠ. Hry Cesta odpadní vody z domácnosti až do řeky a Výroba filtru aneb záchrana lidstva od špíny mají poměrně podrobně a promyšleně rozpracovanou metodiku, včetně modifikací her dle aktuální potřeby školní třídy. A

Autorka v úvodu jasně a přehledně stanovila cíle práce, které byly naplněny. Bakalářská práce je dobře strukturovaná, tematicky provázaná, použitá literatura je řádně citovaná. V průběhu řešení práce potvrdila schopnost práce s informačními zdroji a svůj tvůrčí přístup k problematice. Projevila též schopnost propojit odbornou a didaktickou složku práce.

Otázky k obhajobě:

- U obrázků v textu rešeršní části chybí citace
- U obhajoby prosím uvést další možné využití problematiky např. v mezipředmětových vazbách nebo projektech.

Předložená bakalářská práce splňuje všechny požadavky kladené na tento typ práce, proto ji doporučuji k obhajobě.

V Praze, dne 1. září 2018

RNDr. Jana Skýbová, Ph.D.