

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
Pedagogická fakulta
Katedra biologie a environmentálních studií

POSUDEK VEDOUCÍ MAGISTERSKÉ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Předložila studentka: Bc. Brabcová Věra

Název: Čističky odpadních vod s využitím ve výuce na II. stupni základních škol na Benešovsku

Vedoucí práce: RNDr. Jana Skýbová, Ph.D.

Předložená magisterská diplomová práce je zaměřena na problematiku čištění odpadních vod na Benešovsku se zapojením do výuky na druhém stupni základních škol. Práce obsahuje 72 stran textu a přílohový materiál, jehož součástí je zadávaný dotazník, foto k exkurzi a řešení pracovního listu.

V teoretické části práce se autorka shrnula problematiku čištění odpadních vod tak, aby byla využitelná pro účely výuky na základních školách. Zabývá se zajímavostmi z historie čištění odpadních vod, popisuje počátky kanalizace v Českých zemích a dále pojednává o splaškových, městských i průmyslových odpadních vodách. V kapitole o čistírně odpadních vod popisuje typy čistíren, procesy čištění a uvádí legislativu k dané problematice.

V samostatné kapitole se autorka zaměřila na město Benešov včetně firem jako zdrojů znečištění, na jeho kanalizaci a čištění odpadních vod. Součástí práce je i kapitola o problematice čistíren odpadních vod pro rodinné domy a alternativní způsob čištění odpadních vod v kořenových čistírnách.

V poslední kapitole teoretické části autorka stručně charakterizuje exkurzi jako organizační formu výuky – východisko pro část praktickou.

V empirické části práce autorka formou dotazníkového šetření zjišťuje vztah školních zařízení k čistírnám odpadních vod a využití pracovních listů. Šetření obsahuje úvodní charakteristiku, hypotézy, vyhodnocení výsledků šetření a hypotéz. V praktické části autorka uvádí návrh pracovního listu pro žáky II. stupně ZŠ a odpovídajících ročníků víceletých gymnázií, který byl pilotně ověřen na Základní škole Benešov, Dukelská 1818. Součástí praktické části je i návrh exkurze do čistírny v Benešově.

V úvodu magisterské diplomové práce autorka jasně stanovila cíle práce, které byly naplněny. Při zpracovávání práce projevila samostatný a tvůrčí přístup k dané problematice. Práce obsahuje všechny náležitosti magisterské diplomové práce, použitá literatura a další informační zdroje menšího rozsahu jsou v textu řádně citované. Didaktický přínos spočívá ve vytvoření stručného návrhu exkurze pro školní praxi do čistírny odpadních vod v Benešově. Velmi pozitivně hodnotím pracovní list k problematice odpadních vod včetně ověření v pedagogické praxi.

Připomínky a dotazy k obhajobě:

- Chybí citace k některým obrázkům (např. obr. 4)
- Kap. Exkurze je velmi stručná, chybí citace dalších autorů (autorka je uvádí v praktické části exkurze), prosím doplnit v rámci obhajoby
- Pro lepší orientaci v textu doporučuji označení slovně uvedených hypotéz jako H1, H2, H3, označení je uvedeno až v rámci vyhodnocení hypotéz

- Navržená exkurze je popsána, stručně, více prostoru než samotné exkurzi věnuje autorka organizačním záležitostem, prosím o doplnění v rámci obhajoby
- V rámci Diskuze prosím o doplnění u obhajoby návrhu vlastní exkurze a pracovního listu s jinými didaktickými materiály tohoto typu

Předložená magisterská diplomová práce splňuje s výše zmíněnými připomínkami požadavky kladené na tento typ práce, proto ji doporučuji k obhajobě.

V Praze, dne 2. září 2018

RNDr. Jana Skýbová, Ph.D.