



## POSUDEK OPONENTKY DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Autor(ka) práce:** Bc. Eva Suldovská

**Název práce:** Biomimetika a její zařazení do výuky na SŠ prostřednictvím učebních úloh

**Oponent(ka) práce:** RNDr. Lenka Pavlasová, Ph.D.

### Cíle práce

Cíle práce jsou jasně stanoveny na str. 11, stejně jako výzkumné otázky. Cíle byly beze zbytku splněny a výzkumné otázky byly odpovídajícím způsobem zodpovězeny.

### Obsahové zpracování

Práce začíná důkladnou teoretickou částí, která představuje zhruba polovinu rozsahu diplomové práce. Autorka se zde postupně věnuje biomimetice a jejímu potenciálu pro využití ve výuce, integraci předmětů, přírodovědné gramotnosti a učebním úlohám včetně zásad jejich tvorby. Tyto kapitoly slouží jako dobré východisko pro navazující aplikační a výzkumnou část práce. V jejím rámci byly vytvořeny 4 komplexní úlohy pro žáky druhých ročníků SŠ, které byly ověřeny ve výuce a vyhodnoceny z hlediska úspěšnosti jejich řešení žáky i žakovských postojů k nim. Úlohy jsou nápadité, pečlivě zpracované a dostupné v plném znění v příloze. Metodologie ověřování a vyhodnocování úloh i zjišťování názorů žáků je srozumitelně popsána. Výzkumný vzorek je dostatečný. Výsledky jsou přehledně prezentovány, komentovány a diskutovány. Na základě hodnocení úloh žáky autorka navrhuje následně úpravy jejich zadání, což oceňuje.

### Formální náležitosti

Práce obsahuje všechny předepsané formální náležitosti. Formální úprava je na velmi dobré úrovni. Použité literární zdroje jsou vhodně vybrány a řádně citovány. Rozsah práce je v souladu s Opatřením děkana č. 38/2020, kontrola na plagiátorství je negativní.

### Doplňující komentář

Zdařilá práce zabývající se důležitým tématem didaktiky biologie. Zjištěné výsledky mohou mít přímý dopad na činnost učitele, je proto potřebné, aby bylo téma zkoumáno a každý příspěvek na tomto poli je vítán. Diplomantka prokázala schopnost využít teoretické poznatky ve výzkumu i potenciální učitelské praxi.



## Otázky doporučené pro zodpovězení při obhajobě

Věnují se podle vašich zkušeností učitelé rozvoji přírodovědné gramotnosti a tématu biomimetiky na zkoumaných školách dostatečně? Co byste jim případně doporučila?

## Navrhované hodnocení

Doporučuji obhájení předložené práce.

V Praze, dne 24.4.2024

RNDr. Lenka Pavlasová, Ph.D.