

Posudek bakalářské práce

Využití biogenních mořských písků ve výuce biologie na základní a střední škole

Autorka: Nicola Šmídtová

Autor posudku: prof. RNDr. Michal Mergl, CSc.

Bakalářská práce představuje studii zaměřenou na možné využití netradičního materiálu pro školní pokusy, v tomto případě mořského písku ze Středomoří. Cílem bylo vytvořit text, který by čtenáři-učiteli umožňoval získat dostatečnou odbornou průpravu a schopnost reagovat na případné dotazy žáků a studentů při práci k takovým materiálům. Dohledávat informace k takovému materiálu, kterým je biogenní mořský písek, není nic jednoduchého. Biogenní mořský písek je však natolik atraktivním materiálem, že nápad na jeho využití pro výuku považuji za dobrý počín.

Samotná práce autorky zahrnovala analýzu vybraných písků, jejich taxonomické zpracování, výběr témat i vyhledání zajímavostí k dané problematice. Autorka navrhla i možné otázky a k nim patřící odpovědi. Samotná práce má 45 stran a vyšší počet příloh. Vznikl tak rozsáhlý návodný materiál k praktickému použití. Chybí zde klasická diskuze, resp. je zahrnuta v jednotlivých návodech. Závěr shrnuje jednak taxonomický rozbor materiálů a krátký komentář k tématům pokusů. Cenné jsou přílohy, protože takto detailně zpracovaný obrazový „atlas“ schránek v mořském písku k jednotlivým úlohám není nikde dostupný ani v zahraniční literatuře.

V práci lze dohledat některé drobné nedostatky, které jsou převážně formálního (gramatického, stylistického) rázu. V seznamu literatury je možné najít určité drobné nepřesnosti.

Jako konzultant oceňuji množství práce a pečlivost, kterou autorka tématu věnovala, schopnost práce s cizojazyčnou literaturou a schopnost dohledat a orientovat se v informacích různé kvality. Samotná práce má tak spíše charakter metodického návodu a zdroje informací nežli by byla didaktickým zpracováním určitého, a v tomto případě poměrně exotického tématu.

Celkově mohu shrnout, že autorka splnila cíl zadání a práci proto mohu zodpovědně doporučit k obhajobě. Vzhledem ke kvalitě zpracování a menším formálním nedostatkům ve zpracování samotné BP doporučuji hodnocení **velmi dobře**.

V Plzni, 31. 5. 2021

prof. RNDr. Michal Mergl, CSc.