

Posudek vedoucího diplomové práce

Bc. Drahomíra Marešová: Aktivizace žáků ve výuce chemie na základní škole na příkladu tématu Chemické reakce

Diplomová práce Bc. Drahomíry Marešové se zabývá stále aktuálním tématem aktivizace žáků ve výuce chemie na základní škole v tématu Chemické reakce, které je považováno za jedno z nejobtížnějších témat počáteční výuky chemie. Zaměřuje se na návrh, realizaci a hodnocení široké palety vytvořených aktivizačních materiálů, v praxi realizované z důvodů epidemické situace z podstatné části v distanční formě.

Práce má rozsah 101 stran textu a 10 příloh, které obsahují doplňkové materiály k vytvořeným výukovým aktivitám.

Teoretická část práce se věnuje nejprve vymezení klíčových pojmů souvisejících s aktivizací žáků ve výuce chemie, charakterizuje aktivizační výukové metody (z nich hlavně didaktické hry) a materiální didaktické prostředky také s vyšším aktivizačním potenciálem. Z hlediska obsahového přináší i informace o výuce tématu Chemické reakce v kurikulárních dokumentech a dalších zdrojích, včetně internetových.

V praktické části se autorka již věnuje pěti návrhům, provedení a hodnocení v distanční praxi využitých výukových aktivit na téma chemické reakce, vytvořených na bázi různých didaktických prostředků – didaktických her, aplikací ICT (Padlet, Quizziz, BEAKER – Mix Chemichals, Wizer), učebních pomůcek (bonbóny, Lego) a pracovních listů. K navrženým aktivitám autorka zpracovala metodiky s formulací výukových cílů, vymezením rozvoje klíčových kompetencí a časovým harmonogram jejich implementace. Příklady úloh doplnila vzorovými řešeními. Navržené výukové aktivity autorka ověřila v praxi distančního vzdělávání včetně záznamu jejich hodnocení žáky, které využila při úpravách návrhů do finální podoby. Praktická část je ještě doplněna o návrhy aktivit, které nebylo možné vyzkoušet v rámci distanční výuky.

Práce je ukončena shrnujícím závěrem s velmi vhodně v bodech shrnutých závěrech. Mohu tedy konstatovat, že cíle práce byly splněny.

Seznam použité literatury čítá 49 pramenů, citovaných dle příslušných norem. Práce je napsána srozumitelným jazykem a má velmi dobrou formální úpravu.

Závěrem bych rád uvedl, že diplomantka pracovala samostatně a iniciativně plnila průběžně stanovované úkoly pro realizaci jednotlivých částí jejího diplomového projektu. Velmi pozitivně hodnotím, že ji nezastavila ani neočekávaná situace přechodu do distanční formy výuky, která ve fázi ověřování nastala z důvodu epidemické situace.

Mohu tedy konstatovat, že práce splňuje požadavky kladené na diplomové práce, a proto ji **doporučuji k obhajobě.**

V Praze dne 7. 9. 2020

prof. PhDr. Martin Bílek, Ph.D., vedoucí práce