

Hodnocení diplomové práce

STAVBY V MATEMATICE 1. STUPNĚ

Andrea Melková
Učitelství pro 1. stupeň ZŠ

Diplomantka se v souladu se zadáním diplomové práce pokouší o přípravu experimentu, na jehož základě pak popisuje řešitelské strategie dětí při tvorbě staveb z dřevěných kostek. Rovněž sleduje, do jaké míry tyto stavby prokazují prvky symetrie. Svůj výzkum provádí na soukromé základní škole Elementária v Plzni v 1. ročníku se 14 dětmi ve věku 6-8 let. Pozitivně hodnotím její popis školy, učitele i třídy (str. 26-27) společně s grafickou podobou práce a vhodnou fotodokumentací. Co se týče „scénáře k realizaci“ (str. 28), nešťastně formuluje zadání úkolu b) Postav stavbu z libovolného počtu kostek (pozn. Podle dalšího údaje v „organizaci“ na téže straně uvádí 27 dřevěných kostek), které se potom v konečném důsledku negativně odráží v samotné práci dětí (Jelikož mu na dostavění nezbyly žádné kostky...str. 33). Chybné formulace se vyskytují dokonce v teoretické části textu (mj. v definici osově souměrnosti na str. 10 – poloroviny k ní opačné). Úroveň popisu samotných dětí (str. 29-42) je po stylistické stránce velmi slabá.

V textu se vyskytuje značné množství gramatických chyb. Uvádím některé z nich:

- str. 16 - milně
- str. 27 – byly schopni
- str. 50 – někteří ubíraly (stavěly)
- str. 50 – děti mohly rozvíjet jejich vnímání prostoru (správně své)
- str. 50 – souměrnosti se objevovali

Uvádím též několik námětů pro diskusi:

- Na str. 30 uvádíte, že „Sam po zadání úkolu začíná dávat dohromady obrázky, které jsou na kostkách“. Zamýšlela jste se nad tím, zdali jsou kostky s obrázky vhodné pro posuzování staveb u tak malých dětí?
- Na str. 48 píšete o tom, že nejstarší žák Patrik postavil „pouze“ lineární stavbu. Zaznamenala jsem, že se jedná podle vašich slov o matematicky nadaného žáka. Lze zpětně zhodnotit, proč tomu tak bylo?

Předložená práce splňuje požadavky kladené na diplomovou práci, proto ji doporučuji uznat jako diplomovou. Navrhuji ji klasifikovat známkou **dobře**.

V Plzni dne 10. 8. 2012

Mgr. Regina Hrabětová
oponent