

Posudek diplomové práce



Autor: Bc. Milan Armstark

Téma: **KŘEMÍK, HLINÍK, HOŘČÍK A JEJICH SOUČENINY
VE VÝUCE CHEMIE NA ZŠ**

Autor předložil práci v rozsahu 66 stran vlastního textu a 13 stran příloh. Práce je zpracována přehledně, má logickou strukturu. Text je doplněn bohatým obrazovým materiálem a dvěma tabulkami.

Úvodní teoretické kapitoly jsou věnovány charakteristice křemíku, hliníku a hořčíku včetně jejich významných sloučenin a obecnému popisu RVP a ŠVP. Podstatná část práce je zaměřena prakticky na výuku chemie na ZŠ. Zvolené téma je zpracováno komplexně. Autor předkládá náměty na 14 demonstračních experimentů a 2 laboratorní cvičení včetně pracovních listů pro žáky a vzorového řešení. S ohledem na využití experimentů ve výuce jsou zde zařazeny kapitoly zaměřené na bezpečnost práce a didaktiku školních pokusů. Samostatná kapitola je věnována chemickému průmyslu v ČR, a to především keramickému. Kromě obecného popisu technologie výroby obkládaček je zde uveden námět na exkurzi žáků 8. a 9. ročníku ZŠ do provozu společnosti Lassesberger a.s., opět včetně pracovního listu pro žáky a jeho řešení.

Ze způsobu zpracování DP je patrné, že její autor vychází z vlastních několikaletých zkušeností s výukou chemie na ZŠ. Jak náměty na pokusy či laboratorní cvičení, tak námět na exkurzi jsou doplněny užitečnými poznámkami pro učitele.

Celkový dojem z práce kazí některé drobné formální nedostatky jako překlepy (chybějící mezery mezi slovy, kyselina sýrová v popisu obr. 27) nebo nevhodně zvolené pozadí některých obrázků (např. obr. 11, 12 a další).

Předložená práce odpovídá zadání a splňuje požadavky kladené na DP, a proto ji doporučuji k obhajobě.

V Plzni 20. srpna 2012



Jitka Štrofová

oponentka diplomové práce