

## **Hodnocení vedoucí diplomové práce Bc. Štěpánky Coufalové na téma „CHEMICKÉ REAKCE VE VÝUCE CHEMIE NA SŠ“**

---

Autorka předložila práci v rozsahu 65 stran vlastního textu, který je doplněn 12 obrázky a 2 tabulkami. Součástí práce je i 12 příloh. V textu průběžně cituje 16 literárních a 15 internetových zdrojů.

Diplomová práce je rozdělena na teoretickou a didaktickou část. Do teoretické části jsou zařazeny především kapitoly věnované chemickým reakcím, jejich klasifikaci dle různých kritérií a zápisu chemickými rovnicemi. Autorka podrobněji rozebírá vybrané typy chemických reakcí, které jsou součástí středoškolské výuky chemie. S ohledem na to, že chemické reakce jsou spojené se zánikem chemických vazeb a vznikem vazeb nových, jsou úvodní kapitoly teoretické části věnované teorii chemické vazby.

Didaktická část je tvořena kapitolami, ve kterých se diplomantka zabývá tematikou chemických reakcí ve vztahu ke kurikulárním dokumentům. Vychází z RVP pro gymnázia a předkládá příklad ŠVP Gymnázia Vodňany. Škoda, že na tomto místě neporovnala programy několika dalších gymnázií nebo i jiných středních škol. Následující kapitola je věnována dotazníkovému šetření a jeho výsledkům, které ovlivnily i poslední kapitolu didaktické části. Ta je tvořena souborem 6 námětů na laboratorní cvičení a 4 pracovními listy, vše zaměřené na problematiku chemických reakcí. Výsledky laboratorních cvičení a řešení úloh z pracovních listů jsou uvedeny v přílohách.

Diplomantka přistupovala k danému tématu samostatně a iniciativně. Práce je dobře strukturovaná, jednotlivé části na sebe logicky navazují, text je přehledný. Grafické zpracování je na velmi dobré úrovni. Bohužel se autorka v poslední fázi nevyvarovala řadě překlepů, které v několika málo případech znamenají chyby odborné jako např. na str. 42 měďné kationty místo měďnaté, str. 26 špatné formátování vedlo k chybnému zápisu dusičnanových aniontů nebo na str. 39 chybějící aktivity v součinu rozpustnosti chloridu stříbrného a v příloze 11 je chybně uveden produkt reakce mědi s dusičnanem stříbrným. V některých případech nebyla respektována typografická pravidla pro zápis veličin kurzívou.

Přes uvedené výhrady práce splňuje parametry DP, proto ji doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení „velmi dobře“.

V Plzni 4. 9. 2022

Jitka Štrofová  
vedoucí diplomové práce