

# ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI, PEDAGOGICKÁ FAKULTA, KATEDRA CHEMIE

## Posudek bakalářské práce

Název: Sacharidy v projektové výuce

Autor: Viola Hrušková

Vedoucí práce: Mgr. Alena Šrámová

Autorka předkládá práci v rozsahu 47 stran textu včetně obrázků, vzorců a schémat a 8 stran z příloh. Práce je rozdělena na dvě části – teoretickou a praktickou.

**Teoretickou část** v rozsahu 18 stran autorka věnuje vymezení základních pojmů, které používá ve své bakalářské práci. Dále se věnuje historii, fázím a typologii projektů. A také zmiňuje výhody a nevýhody zařazení projektové výuky do vyučování. Členění teoretické části bakalářské práce je logicky uspořádané a jednotlivé části na sebe plynule a logicky navazují.

V **praktické části** (strana 24-48) autorka předkládá návrh třítydenního projektu, jehož tématem jsou *Sacharidy*. Definuje cíl projektu, navrhuje metodiku práce a vhodné motivační prvky. Dále předkládá časovou organizaci projektu.

Jednotlivé fáze projektu plánuje do šesti vyučovacích hodin. U každé vyučovací hodiny je uvedena náplň práce učitele a žáků a příslušný časový harmonogram. Součástí projektu je i experimentální činnost, kterou žáci mají přidělenou učitelem a je součástí jejich závěrečného výstupu.

Návrhy na jednotlivé experimenty autorka vyhledávala v běžně dostupných zdrojích a následně jejich proveditelnost, časovou a materiální náročnost ověřovala v laboratoři. V kapitole 2.3.2 *Experimenty navržené k provedení* jsou tyto experimenty detailně popsány a doplněny fotografiemi. Na závěr každého experimentu autorka uvádí jeho varianty, aby si učitel mohl zvolit náročnost zadaného experimentu podle schopností žáků. U některých experimentů jsou uvedeny i poznámky autorky vycházející z její zkušenosti s prováděným experimentem. Obrázky jsou v dostačující kvalitě, jsou řádně odkazovány v textu a mají vypovídající charakter.

Ověřené experimenty v podobě laboratorních listů jsou vloženy do přílohy bakalářské práce.

Autorka si při zpracování práce počínala zodpovědně, pracovala samostatně a zodpovědně plnila úkoly, na kterých jsme se domluvily.

Práce je po formální a jazykové stránce zpracována dobře, zdroje jsou řádně odcitovány, proto navrhuji práci k obhajobě a navrhuji celkové hodnocení **výborně**.

Pro obhajobu navrhuji tyto otázky:

1. Kdy a jak byste chtěla navržený projekt ověřit?
2. Máte vlastní zkušenost s řešením projektu?

V Plzni 30.8.2023

Mgr. Alena Šrámová