

POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta	Lenka Gerlová
Studijní obor	Biologie pro vzdělávání
Název práce	Biologicky významné prvky VI.B a VII.B skupiny – příprava výukových materiálů pro web chemie žije!
Jméno vedoucího práce	Mgr. Jana Prášilová, Ph. D.
Akademický rok	2024/2025

Předložená bakalářská práce se zabývá přípravou výukových materiálů k prvkům VI.B a VII.B skupiny pro web Chemie žije!. Cílem práce bylo analyzovat dostupné české i zahraniční zdroje a porovnat je na základě jejich poskytovaných informací a vzhledem k jejich interaktivitě. Na základě rešerše vytvořit vhodný výukový materiál a zpracovat aktivizační pomůcku k procvičování teorie prvků VI.B a VII.B skupiny. Stanovené cíle se podařilo naplnit. Rešerše vybraných zdrojů a učebnic poukázala na to, že prvkům není věnována příliš velká pozornost, ačkoliv se jedná chemicky i biologicky zajímavé prvky.

Studentka pracovala samostatně dle zadání bakalářské práce a pokynů vedoucího. Jednotlivé kroky pravidelně konzultovala, přicházela s vlastními nápady.

Práce je psaná jasně a srozumitelně, pravopisné chyby nebyly zaznamenány, grafické zpracování je na dobré úrovni. Text práce čítá 50 stran a osm stran příloh, které obsahují materiály k procvičování teorie daných prvků. Na tabulky, obrázky i rovnice je v textu řádně odkazováno.

Při sestavování výukových textů pracovala studentka s odbornou literaturou dle zadání vedoucího bakalářské práce i s odbornými a popularizačními články a informace transformovala do podoby srozumitelné pro žáky.

Výsledky praktické části práce budou využitelné jednak jako výukové texty k periodické tabulce prvků na webu „Chemie žije!“, jednak jako pomůcka do výuky k procvičování teorie daných prvků.



Závěrem mohu konstatovat, že teoretické i praktické cíle práce se autorce podařilo splnit. Oceňuji autorčinu pečlivou práci při vyhledávání aktuálních zajímavostí a rozsah zpracovaného materiálu. V práci autorka sama navrhuje další možné rozšíření a nápady pro diplomovou práci. S ohledem na výše uvedená fakta předloženou bakalářskou práci jednoznačně k obhajobě:

DOPORUČUJI

Navržené hodnocení předložené bakalářské práce: **A**

V Olomouci, 16. 5. 2025

Mgr. Jana Prášilová, Ph. D.

“vedoucí bakalářské práce”
Katedra anorganické chemie
Přírodovědecká fakulta
Univerzita Palackého v Olomouci