

Posudek diplomové práce Jany Sečkové
CHEMICKÉ REAKCE A SVĚTELNÁ ENERGIE

Diplomová práce (DP) J. Sečkové představuje solidní didaktické zpracování tematu, tj. výběr učiva a jeho uspořádání, jeho experimentální základ a pomůckové zabezpečení, orientaci na specifické činnosti učitele chemie a jeho žáků vč. didaktických her, projektů žáků a dokonce i námětu pořadu založeného na prezentaci efektních pokusů doprovázených hudební skladbou "Fluorescence". Při tom všem -jak je dnes módní- přihlíží diplomantka k RVP, resp. ŠVP.

Při práci si diplomantka počínala svědomitě, invenčně, s odpovídajícím nasazením, takže výsledkem je čtivá, přehledná a přínosná práce, která jistě najde uplatnění a jejíž partie zasluhují širší publicitu.

Po formální a formulační stránce se vyskytovaly v malé míře prohřešky v pracích tohoto typu obvyklé, ale ty byly průběžně k oboustranné spokojenosti diskutovány. Zajímavé je členění praktické části na pedagogickou a chemickou.

Zajímavý námět (asi na jinou DP) se vynořil při čtení DP J. Sečkové a to "interakce ch. látek se zářením, či světelnou energií".

Závěr

Milerád doporučuji DP J. Sečkové "Chemické reakce a světelná energie" k obhajobě, při níž navrhuji pojednat o následujících tématech:

1. Co a jakým způsobem by diplomantka chtěla šířeji publikovat a zda svou DP považuje za "konečné řešení".
2. Jak se staví k termínům "producent" a "konzument" energie a jak to vidí fyzikové (mám na mysli učitele fyziky).
3. Jak interpretuje obr. na str. 9 "Přeměny chemické energie". Původně to měly být "Přeměny energie".
4. Jaký názor má na údajnou nebezpečnost práce s luminolem a na doporučení nahradit tento pokus pokusy na bázi peroxo-oxalátových reakcí.
5. Proč mezi pokusy nezařadila přípravu tuhých luminoforů.

Návrh klasifikace v ý b o r n ě .

Holada
Doc. RNDr. K. Holada, CSc.
vedoucí práce