

Hodnocení vedoucího bakalářské práce Markéty Šimlové na téma:

„Chalkogeny a jejich sloučeniny“

Autorka se ve své práci zabývá problematikou chalkogenů a jejich sloučenin. Práce zahrnuje 46 stran textu a 36 citovaných literárních pramenů a internetových zdrojů.


V úvodní části bakalářské práce se autorka zabývá obecnou charakteristikou chalkogenů s důrazem na odlišnosti vlastností kyslíku od ostatních chalkogenů. Další část práce obsahuje základní poznatky o jednotlivých prvcích a jejich sloučeninách. Jednotlivé kapitoly jsou logicky a systematicky zpracovány (historie, výskyt, vlastnosti, význam a využití jednotlivých prvků a jejich sloučenin). Závěrečná část práce zahrnuje výběr 9 laboratorních příprav a reakcí některých sloučenin chalkogenů. Návod na přípravu obsahuje stručný princip s chemickou rovnicí a postup práce.

Práce je sepsána přehledně, grafická úprava je na velmi dobré úrovni, přesto se autorka nevyhnula některým nepřesnostem. Vedle drobných formálních chyb a překlepů lze upozornit např. na str. 12 (poslední řádek) je nevhodně umístěný odkaz na literaturu ($7^{2,3}$), na str. 30 je uvedeno, že selenidy jsou soli selanu (správně má však být soli kyseliny selanové), na str. 34 u přípravy pentahydrátu síranu měďnatého $\text{CuSO}_4 \cdot 5 \text{H}_2\text{O}$ je chybně uvedena rovnice, na str. 40 u pokusu 3.7.1 Důkaz sulfanu by mělo být uvedeno, jakým způsobem se sulfan prokáže (co se stane s navlhčenými papírky?).

V závěrečné části laboratorních příprav a reakcí by bylo vhodné uvést, proč byl zvolen právě tento výběr laboratorních příprav – určitě se nejedná jen o nejběžnější preparáty, jaké typy reakcí se nejčastěji používají při přípravě apod.

Z předložené práce je patrné, že autorka i přes uvedené nedostatky vytčené cíle splnila. Předloženou bakalářskou práci je možné využít jako vhodný doplňkový materiál při výuce chemie na základní i střední škole. Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji klasifikovat velmi dobře.

V Plzni 19. 8. 2013


PaedDr. Vladimír Sirotek, CSc.
vedoucí bakalářské práce