

Shoda s originálem.

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta pedagogická
katedra chemie



**Hodnocení vedoucího bakalářské práce Jany Ošťádalové na téma:
„Významné osobnosti chemie 19. století“**

Autorka se ve své práci zabývá problematikou významných osobností chemie 19. století. Práce zahrnuje 52 stran textu, 70 citovaných literárních pramenů a internetových zdrojů. Práce je vhodně doplněna 33 obrázky portrétů zmiňovaných osobností.

V bakalářské práci se autorka snaží komplexně pojednat o významných osobnostech chemie 19. století. Práce je rozdělena do několika částí. V úvodní části se zaměřila na obecnou charakteristiku 19. století. Je zde popsán vývoj událostí a významných mezníků, jež charakterizují toto období a ukazují význam objevů pro současnost. Další část práce je věnována popisu života a činnosti vědců, kteří patřili k významným osobnostem chemie 19. století a položili základy obecné, anorganické, organické, fyzikální a analytické chemie a biochemie. Celkem je uvedeno 25 významných chemiků a jsou zdůrazněny zejména výsledky jejich práce a hodnotí přínos jejich objevů pro život tehdejší i současné společnosti. Jednotlivé kapitoly jsou systematicky zpracovány a logicky řazeny. Práce obsahuje mnoho zajímavých a cenných informací a poznatků.

Práce je sepsána přehledně, grafická úprava je na velmi dobré úrovni přesto se autorka nevyhnula některým formálním nepřesnostem a překlepům. Např. na str. 11, 41 a 52 chybný název u popisku obrázku (Amadeo, Ostwald). Na některých místech by byl vhodné zvolit přesnější formulace - např. str. 4 „pomocí redukce“, na str. 6 „ve stejný rok“, na str. 14 lépe definovat elektrolýzu, na str. 15 je chybně uvedena věta týkající se sepsání učebnice ohledně klasifikace prvků v r. 1891 (stejná věta je správně na str. 19). Na str. 22 mohla autorka podrobněji vysvětlit obr. 17. Na str. 28 je uveden chybný název díla (geografický x grafický), na str. 35 nepřesná formulace – vliv na jejich udílení – chybí upřesnit vliv na udílení čeho.

Závěrem lze konstatovat, že se autorka velmi dobře orientuje v řešené problematice a i přes uvedené nepřesnosti vytčené cíle splnila. Předloženou bakalářskou práci je možné využít jako vhodný doplňkový materiál při výuce chemie na základní škole i střední škole. Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji klasifikovat dobře.

V Plzni 29. 8. 2016



PaedDr. Vladimír Širotek, CSc.
vedoucí bakalářské práce