

Posudek vedoucího diplomové práce

Název diplomové práce: Využití problematiky vlivu jaderné energetiky na životní prostředí ve výuce u nás a v Německu.

Autorka: Barbora Holanová

Vedoucí diplomové práce: RNDr. Jana Škýbová

Předložená diplomová práce obsahuje 107 stran textu a 43 stran příloh (nečíslovány). Cílem diplomové práce bylo především informačních materiálů pro učitele, analýza českých a německých učebnic a vzdělávacích programů z hlediska jaderné energetiky a vytvoření námětů s danou problematikou pro využití ve výuce na základních a středních školách.

První, velmi rozsáhlá teoretická část je určena jako informační materiál pro učitele. Autorka získala informace z různých zdrojů, včetně informačního centra JE Temelín, z těchto důvodů se mnohde jeví citace v textu jako problematické. Informace jsou velmi podrobné, mohou však být využitelné nejen pro vyučující biologie, ale především fyziky a chemie. Cennou částí práce je kapitola věnovaná možným vlivům jaderné elektrárny Temelín a radioaktivních odpadů na složky životního prostředí. Pro učitele jihočeského regionu budou přínosem i informace o ekologických organizacích a jejich vztahu k JE Temelín.

Praktická část práce je uvedena problematikou jaderné energetiky ve výuce na ZŠ a SŠ. Autorka zhodnotila míru zastoupení problematiky ve vzdělávacím programu Základní škola a v Rámcovém vzdělávacím programu (vzdělávací oblast Člověk a příroda) a v předmětech, kde je problematika jaderné energetiky zastoupena. Adekvátní zhodnocení provedla autorka na gymnáziích. Dalším východiskem pro tvorbu pracovních listů bylo zastoupení problematiky jaderné energetiky v učebnicích pro střední školy. Autorka provedla zhodnocení problematiky jaderné energetiky v německých vzdělávacích programech a učebnicích pro střední školy. V závěru této části práce se autorka pokusila o srovnání zastoupení problematiky v učebnicích obou zemích.

Stěžejní částí práce jsou projekty a pracovní listy s danou problematikou, vhodné pro zařazení do výuky na ZŠ a SŠ. Pracovní listy jsou dosti obtížné, bez podrobného prostudování předchozích materiálů těžko vypracovatelné. Pro pracovní list č. 2 doporučuji uvést pro snadnější orientaci nabídku. Prac. list č. 3 – pojem jodová profylaxe je obtížný a musel by být předem dobře vysvětlen v souvislostech. Pro pracovní listy k exkurzi do informačního centra doporučuji uvést k popisným částem nabídku. Ověření v praxi proběhlo u velmi malého vzorku studentů a pouze v rámci jedné vyučovací hodiny, kterou měla autorka k dispozici. Z toho důvodu (musela být probrána a vysvětlena látka a vyplněny pracovní listy studenty) nemá ověření v praxi vypovídací hodnotu. Za takto krátkou dobu není možné objektivně posoudit výchozí znalosti studentů ani upevnit nové učivo a následně ověřit formou pracovních listů.

Diplomová práce může být po drobných úpravách využitelná jako zdroj informací a metodického materiálu k problematice jaderné energetiky a k implementaci tématu ochrana obyvatelstva při mimořádných událostech

Přes výše zmíněné nedostatky předložená práce splňuje požadavky kladené na diplomovou práci, proti ní doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

- v ý b o r n ě -

V Praze, dne 1. května 2006

RNDr. Jana Škýbová