

Posudek školitele na diplomovou práci T. Goernerera :

## INTERAKTIVNÍ FLEXIBILNÍ TEXT

### Prvky 2. skupiny

Předložená diplomová práce je další prací, která se věnuje problematice tvorby a využití interaktivních textů v procesu osvojování učiva chemie.

V uvedené diplomové práci řeší autor následující hypotézu :

*„Výsledky procesu osvojování chemického učiva k tématu Chemie prvků 2. skupiny se podstatně zvýší použitím flexibilního interaktivního textu. Navíc struktura flexibilního interaktivního textu umožňuje podle reálných podmínek osvojování učiva „flexibilně měnit daný program, a tak vytvářet ŠVP výuky chemie“.*

Přítom autor vychází z předností předcházejících podobných prací – flexibilních textů, které jsou věnovány jiné chemické problematice, a to např. Chemii manganu, železa, rtuti atd a byly vytvořeny v HTML a v JavaScriptu. Předložený produkt, ve shodě s těmito pracemi, např. umožňuje :

- měnit rozsah obsah, stupeň a způsob osvojování předložených učebních prvků, ,
- začleňovat do stávajícího programu nové didaktické prvky jako jsou například chemické poznatky a dovednosti, experimenty, učební úlohy, autoregulační mechanismy,
- zjistit stav určitých výchozích a osvojených vědomostí a dovedností pomocí testů a případné nedostatky odstranit použitím víceúčelového slovníku či odkazem na příslušnou literaturu atd. .

Strukturu uvedeného programu autor obohacuje o kapitoly z mineralogie, biologie, o řadu historických údajů, o praktické použití prvků a jejich sloučenin, o analogické a související děje z reálného života atd. Změny autor provedl i závěrečném testu, kde jsou položky rozčleněny podle stoupající složitosti, přičemž u polytomických testů největší složitosti je více alternativ správných. Navíc výsledky těchto testů jsou automaticky vyhodnoceny.

Předložená diplomová práce svým obsahem a rozsahem převyšuje nároky kladené na běžné diplomové práce a proto ji navíc doporučuji přijmou jako práci rigorózní a klasifikuji ji jako .....

Prof. RNDr. Jan Čipera, CSc