

## **Diplomová práce**

**Název:** Vegetativní rozmnožování rostlin ve výuce přírodopisu na ZŠ

**Autor:** Bc. Anežka Krajníková

**Vedoucí práce:** RNDr. Jana Skýbová, Ph.D.

## **ABSTRAKT**

Tato diplomová práce se zabývá vegetativním rozmnožováním rostlin ve výuce přírodopisu na základní škole. Nejprve je vymezen pojem vegetativní rozmnožování na základě odborné literatury. V další části je věnována pozornost tomu, jak je toto téma zpracováno v učebnicích přírodopisu pro 2. stupeň základní školy zaměřených na botaniku, zda je toto téma v učebnicích zmíněno a jakým způsobem je tato problematika řešena a zda je vše v souladu s Rámcovým vzdělávacím programem.

Dále byl vytvořen návrh výukového bloku na téma vegetativního rozmnožování rostlin. Součástí přípravy je pracovní list, kam žáci zaznamenávali svá pozorování. Téma bylo aplikováno na čtyřech druzích rostlin a to prakticky – žáci ve skupinách navrhli postup a namnožili svůj druh rostliny.

Součástí práce jsou také didaktické pre-testy a post-testy. Ty byly žákům zadány před a po praktickém vyučování, aby bylo možné kvantitativně vyhodnotit, zda došlo k pozitivní změně na úrovni kognice.

V poslední části je analyzováno, zda otázky zadané v testech byly k danému vyučování relevantní a jestli byly dobře formulovány. To bylo vyhodnoceno na základě normovaných koeficientů běžně v didaktice používaných.

Závěry práce jsou, že učebnice se v terminologii velmi rozcházejí a téma z nich vyplývá jako nejasné. Výukový blok byl aplikován v pěti třídách a ve všech došlo k pozitivní změně, a to průměrně o 21 %. Hodnocení didaktického testu také vyšlo pozitivně, pouze jedna otázka ze třinácti dosáhla záporných hodnot.

## **KLÍČOVÁ SLOVA**

Vegetativní rozmnožování rostlin, botanika, základní škola, učebnice přírodopisu, didaktické testy, pracovní listy, badatelsky orientovaná výuka, praktické vyučování.