Abstrakt

Diplomová práce se zabývá rozvojem polytechnického vzdělávání dětí mladšího školního věku. Rozvoj polytechnického vzdělávání u dětí je důležitý, nebotˇ umožňuje získat praktické dovednosti a znalosti v různých oblastech, jako je technika, přírodovědné vzdělávání, environmentální vzdělávání, design a programování, což jsou klíčové oblasti pro porozumění a úspěch v současném světě.

Cílem diplomové práce je teoreticky popsat možnosti rozvoje polytechnického vzdělávání žáků mladšího školního věku. Teoretická část se zabývá pojmem polytechnické vzdělávání, jeho zařazení do Rámcového vzdělávacího programu ZV, významným strategiím, které obsahují polytechnické vzdělávání. Věnuje se vývojovému období dítěte mladšího školního věku z pohledu kognitivního vývoje dítěte. Popisuje vybrané projekty a programy na podporu polytechnického vzdělávání.

Praktická část práce zkoumá, zda absolvování vybraného programu polytechnického vzdělávání, vede ke zvýšení technické gramotnosti dětí mladšího školního věku, a dále, jaké další gramotnosti program u dětí rozvíjí.

Klíčová slova

Dítě mladšího školního věku, gramotnost, klíčové kompetence, Malá technická univerzita, polytechnické vzdělávání, technická gramotnost.