

CONSTRUCTION KITS AS A MEANS FOR DEVELOPMENT OF TECHNICAL LITERACY IN CHILDREN
PRESCHOOL AGE

KONSTRUKČNÍ STAVEBNICE JAKO PROSTŘEDEK PRO ROZVOJ TECHNICKÉ GRAMOTNOSTI U DĚTÍ
PŘEDŠKOLNÍHO VĚKU

Jana Háková

Abstract

I focused my thesis on polytechnic education and research of construction activities. The work is divided into two parts - theoretical and practical. In the theoretical part I deal with polytechnic education, technical literacy, preschool period and the game connected with it, further this part contains the Framework educational program and construction kits. The practical part includes research of construction activities. The aim was to use construction activities to find out how children can deal with them from a technical and time point of view. The research shows that older children and especially boys have more experience with construction kits than younger children or girls. In some cases, however, girls and younger children were smarter than older ones.

Keywords: Polytechnic education, preschool period, technical literacy, game in preschool period, construction kit

Abstrakt

Svoji práci jsem zaměřila na polytechnické vzdělávání a výzkum konstrukčních činností. Práce je rozdělena na dvě části - teoretickou a praktickou. V teoretické části se zabývám polytechnickým vzděláváním, technickou gramotností, předškolním obdobím a hrou s ním spjaté, dále tato část obsahuje Rámcový vzdělávací program a konstrukční stavebnice. Praktická část zahrnuje výzkum konstrukčních činností. Cílem bylo pomocí konstrukčních činností zjistit, jak si s nimi děti poradí z technického hlediska i z časového. Z výzkumu je patrné, že starší děti a především kluci mají s konstrukčními stavebnicemi větší zkušenosti než děti mladší nebo děvčata. V některých případech byla však děvčata i mladší děti šikovnější než starší.

Klíčová slova: polytechnické vzdělávání, předškolní období, technická gramotnost, hra v předškolním období, konstrukční stavebnice.

Kontakt

Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta pedagogická, Katedra matematiky, fyziky a technické výchovy, Klatovská tř. 51, Plzeň 306 14