

INVESTIGATION OF PROPERTIES OF MODELING MATERIALS IN THE CONTEXT OF PRESCHOOL
EDUCATION

ZKOUMÁNÍ VLASTNOSTÍ MODELOVACÍCH HMOT V KONTEXTU PŘEDŠKOLNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ

Sára Lochmanová

Abstract

This bachelor thesis deals with the investigation of the property of modeling materials in the context of pre-school education. The work is divided into two parts. In the theoretical part, it deals with the definition of the concepts of technical education in kindergarten and work with modeling materials in connection with pre-school education in connection with RVP PV and its individual areas or competences.

In the practical part, attention is focused on the activities through which the investigation of the properties of modeling materials occurred. We investigated the malleability of the masses, how to work with the individual selected masses, but also whether the modeling materials are able to change their shape due to the action of falling from a height, whether they are able to absorb color or whether they can float on the water surface.

Keywords: modeling materials, preschool education, key competencies, Framework educational program.

Abstrakt

Tato bakalářská práce pojednává o zkoumání vlastností modelovacích hmot v kontextu předškolního vzdělávání. Práce je rozdělena do dvou částí. V teoretické části se zabývá obecně vymezením pojmů technické výchovy v mateřské škole a práci s modelovacími hmotami v souvislosti s předškolním vzděláváním v návaznosti na RVP PV a jeho jednotlivé oblasti či kompetence.

V praktické části je pozornost zaměřena na aktivity, prostřednictvím kterých ke zkoumání vlastností modelovacích hmot došlo. Zjišťovali jsme tvárnost hmot, jak se s jednotlivými vybranými hmotami pracuje, ale také, zda jsou modelovací hmoty schopné měnit svůj tvar vlivem působení při pádu z výšky, zda jsou schopné absorbovat barvu či zda dokáží plout na vodní hladině.

Klíčová slova: modelovací hmoty, předškolní vzdělávání, klíčové kompetence, Rámcový vzdělávací program.

Kontakt

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