

## STURDY STRUCTURES - BUILDING A BRIDGE IN AN ELEMENTARY SCHOOL

### WYTRZYMAŁE KONSTRUKCJE - BUDOWA MOSTU W SZKOLE PODSTAWOWEJ

Martyna Klepacz

#### **Abstract**

This didactic project is designed for technology classes in elementary school. The aim of the project is to show the students what the stiffness and strength of a building depend on, on the example of bridges. The issues presented in the presentation can be the basis for proposing methodological solutions aimed at developing students' interest in technology from an early age. The completed bridge models can be used as didactic aids in schools. Moreover, the project is supposed to show students how to build very interesting models which can be used in everyday life with basic materials, in this case wooden sticks. Additionally, the aim of the project is to arouse students' interest in technology, to stimulate their imagination, desire to explore, create and build.

**Keywords:** didactics of technology, technical education, sturdy constructions.

#### **Abstrakt**

Projekt dydaktyczny jest przeznaczony do realizacji na lekcjach techniki w szkole podstawowej. Projekt ma na celu ukazanie uczniom od czego zależy sztywność i wytrzymałość budowli na przykładzie mostów. Przedstawione w prezentacji zagadnienia mogą stanowić podstawę propozycji rozwiązań metodycznych mających na celu rozwinięcie zainteresowań techniką uczniów już od najmłodszych lat. Wykonane modele mostu mogą posłużyć jako środki dydaktyczne w szkołach. Ponadto projekt ma ukazać uczniom jak przy pomocy podstawowych materiałów w tym przypadku drewnianych patyczków można zbudować, skonstruować bardzo interesujące modele mające wykorzystanie w życiu codziennym. Dodatkowo celem projektu jest rozbudzenie w uczniach zainteresowań techniką, rozbudzenie ich wyobraźni, chęci do odkrywania, tworzenia i budowania.

**Klíčová slova:** dydaktyka techniki, edukacja techniczna, wytrzymałe konstrukcje

#### **Kontakt**

University of Rzeszów, Institute of Pedagogy, Ks. Jałowego 24, Rzeszów 35 010, +48 536177310