

STRING ART - JMENOVKA

Kdo může vyrobit?

Děvčata a chlapci od 5. ročníku základní školy. V případě dostatečné trpělivosti žáků a učitele a získaných dovednostech, lze vyrábět i s žáky nižších ročníků.

Za jak dlouho se to stihne?

Doporučuji v rámci vyučovacího předmětu Technika vyhradit min. 2 vyučovací hodiny.

Kdo zpracoval námět a výrobek doporučuje?

Culková Lenka, Univerzita Palackého Olomouc



Co se žáci naučí?



Očekávané výstupy učení:

- postupuje podle slovního návodu, předlohy, jednoduchého náčrtu, video-návodu,
- rozliší a pojmenuje základní technické materiály na základě přímé zkušenosti,
- volí a bezpečně používá pracovní pomůcky, nástroje a nářadí za účelem zpracování materiálu,
- dbá na správné provádění pracovních činností a postupů a prakticky je využívá při zhotovování výrobků z technického materiálu.

Konkrétní dovednosti:

- zatlučení hřebíků, bezpečná práce s kladívkem,
- bezpečné používání pomůcek k činnosti,
- v případě nátěru i správné nanášení barev/lazury (vodou ředitelné).

Jaký materiál a pomůcky potřebujeme?



Pracovní prostory:

- školní dílna,
- pokud využijeme přenosné sady nářadí, lze výrobek vytvořit i ve třídě (popřípadě doma).

Materiál:

- dřevěná deska (libovolný rozměr),
- hřebíky, bavlnky,
- případně barvy (vodou ředitelné), štětce.

Pomůcky:

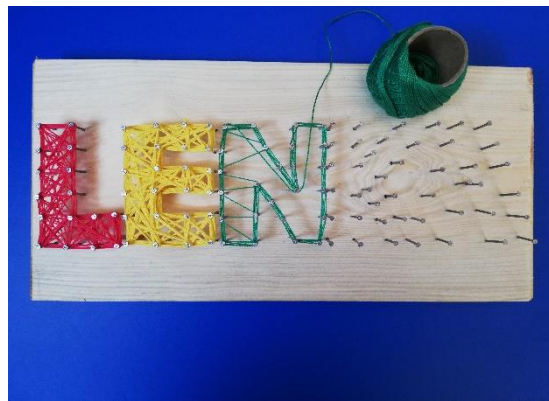
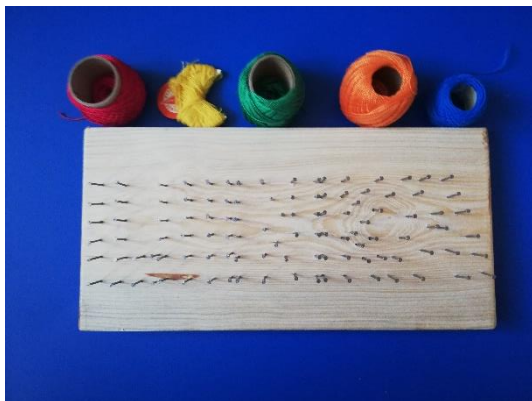
- pracovní oděv, ochranné brýle, papír s vytištěným jménem (popřípadě tužku na jeho předkreslení), mazací gumu, brusný papír, kladívko, pravítko, popřípadě pomůcka pro zatlučení hřebíků a pinzeta.

Pracovní postup



1. Okraje desky zabrousíme jemným brusným papírem.
2. Načrtne si vzor (jméno) nebo lepící páskou připevníme vytištěnou šablonu (dbáme na vhodně zvolenou velikost a tloušťku písma, vhodný fond).
3. Vyznačíme si body, kde zatlučeme hřebíčky, ve vzdálenosti 0,5 mm – 1 cm (dle fondu písma a rozměru vzoru). Můžeme si pomoci pomůckou pro zatlučení hřebíků (

4. Postupně začneme zatloukat hřebíky do předem vyznačených bodů. Postupujeme systematicky (v jednom směru). Hřebíky zatloukáme dostatečně hluboko – tzn. pevně drží ale neprojdou skrz desku.
5. Pokud jsme na desku přilepili natištěný vzor, opatrně ho odstraníme. Postupujeme pomalu, jemně. S kousky papíru u hřebíčku si můžeme poradit pomocí pinzety.
6. vybereme si barevnou kombinaci bavlnek, uvážeme k okrajovému hřebíku a začneme vyplétat prostor mezi hřebíky.
7. Po vypletení vzoru výrobek finálně očistíme (zastříhneme konce bavlnek, odstraníme kousky zbylé izolopy apod...)
8. Náš výrobek je hotový.



Metodické poznámky



1. Ke zhotovení výrobku postačuje žákům kladívko pro děti, tedy kladívko o hmotnosti 100 g (viz zdroje).
2. Mladší žáci mají desky předpřipravené (nařezané). Řezání desky může být součástí práce starších ročníků.
3. Dodržujeme bezpečnostní opatření při práci – nářadí (kladívka) před použitím zkontrolujeme (hlava pevně drží na rukojeti), hřebíčky jsou v misce, mladší žáci mohou využít pomůcku pro zatlučení hřebíků (snižíme riziko úrazu a všechny hřebíky budou zatlučeny v jedné rovině).
4. Výrobek si nejprve samy vyzkoušíme ve stejných podmínkách, ve kterých budou pracovat i děti. Připravíme vhodný postup, podle kterého budou žáci pracovat.
5. Naučíme žáky, jak správně držet kladivo (v dolní části rukojeti) a hřebíky při zatlučení.

Použité zdroje a další inspirace



Internetové zdroje:

- 30 Creative Diy String Art Ideas. *Architecture Art Designs* [online]. [cit. 2020-05-04]. Dostupné z: <https://www.architectureartdesigns.com/30-creative-diy-string-art-ideas/>
- *TechnoMet* – sbírka metodických námětů k provádění technických činností žáků ve škole, zájmovém kroužku nebo dětmi doma. Primárně se zaměřuje na aktivity pro děti a mládež ve věku od 6 do 14 let. Dostupné na: <https://www.pdf.upol.cz/ktiv/technomet>.
- String art names. *Etsy* [online]. [cit. 2020-05-04]. Dostupné z: https://www.etsy.com/market/string_art_name
- Pomůcka pro zatlučení hřebíků (snižuje riziko úrazu): <https://www.samostatne-dite.cz/dilna/drzak-na-hrebicky/>
- Dětské kladívko: <https://www.samostatne-dite.cz/dilna/kladivo-detske-funkcni/>

Knižní zdroje:

- *DIY String Art: 25+ Designs to Create and Hang*. Interweave Press, 2016. ISBN 1632504677.