

ZÁPICH – SRDCE Z DRÁTU

Kdo může vyrobit?

Děvčata a chlapci ve věku 4-5. třídy základní školy. V případě dostatečné zručnosti žáků lze vyrábět i s žáky 2-3. třídy.

Za jak dlouho se to stihne?

Doporučujeme v rámci vyučovacího předmětu Technika vyhradit 1-2 vyučovací hodiny.

Kdo zpracoval námět a výrobek doporučuje?

Zdeňka Sventková, Budišov nad Budišovkou



Co se žáci naučí?



Očekávané výstupy učení:

- na základě pokusů poznává a charakterizuje základní vlastnosti technických materiálů,
- při zpracování technických materiálů využívá ruční nářadí i bezpečné elektrické nářadí,
- z nabídky zvolí vhodný materiál a pracovní postup; při zhotovování výrobku dodržuje daný sled výrobních operací.

Konkrétní dovednosti:

- práce s drátem, tvarování drátu,
- bezpečné užívání pomůcek k zpracování materiálu.

Jaký materiál a pomůcky potřebujeme?



Pracovní prostory:

- běžná třída, školní dílna, školní družina, školní klub
- lze vyrábět i doma

Materiál:

- vázací drát černý (může být i stříbrný, případně barevný) 1,6 – 1,8 mm (délka cca 70 cm), vázací drát černý 0,4 – 0,6 mm (cca 150 cm), barevné korálky různých velikostí (dle vlastního výběru), lístečky (malé, velké)

Pomůcky:

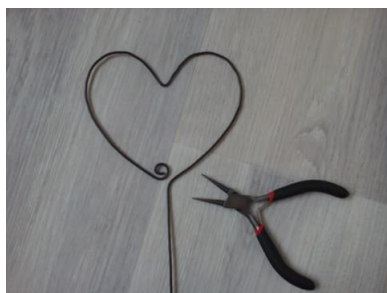
- ketlovací kleště kulaté, štípací kleště (větší na silný drát, menší na tenký drát), metr

Pracovní postup



1. Připravíme si silný vázací drát 1,6 (1,8 mm) v délce 70 cm a tenký vázací drát 0,4 (0,6 mm) v délce cca 150 cm.
2. Pomocí ketlovacích kleští vytvoříme malé očko (později bude sloužit k uchycení a upevnění tvaru srdce).
3. Drát rukou vytvarujeme do požadovaného tvaru – v našem případě do tvaru srdce. (můžeme si pomáhat ketlovacími kleštěmi).
4. Tenký drát upevníme pomocí několika závitů na silnější drát.
5. Na tenký drát budeme postupně navlékat zvolené korálky, lístečky (barva a tvar korálků dle výběru žáka), které budeme pomocí závitů upevňovat a tím budeme vytvářet zdobení.

6. Navlékneme na tenký drát zvolený korálek, drát v požadované délce přehneme, vedeme zpět k silnému drátu a otáčením drátu tvoříme závit, čímž korálek upevníme. Čím více otoček, tím pevnější bude uchycení korálku.
7. Korálek upravíme do požadovaného tvaru a pokračujeme stejným způsobem dle své fantazie dále.
8. Zdobit takto můžeme celé srdce, nebo jako v našem případě polovinu a druhou část dozdobíme jen menšími korálky na kostře zápichu.
9. Po dokončení zdobení celého tvaru srdce přichytíme tenkým drátem očko, které jsme si vytvořili na začátku. (tím zpevníme tvar srdce)
10. Pokračujeme v obtáčení drátu po celé délce zápichu.
11. Část sloužící k zápichu můžeme nechat rovnou, nebo dle fantazie můžeme různě ohnout, dotvořit.
12. Výrobek je hotový.



Metodické poznámky



1. Před zahájením pracovní činnosti je vhodné žákům ukázat již hotové, různě zpracované výrobky (zápichy) – barva korálků, střídání barev korálků, četnost korálků a lístečků, zdobení vně/zvenčí, ...
2. Síla silného drátu závisí na zručnosti žáků, pro navazování korálků volíme tenčí drát nejen z pracovního, ale také z estetického hlediska.
3. Můžeme tvořit různé tvary a velikosti zápichů.
4. Případné zbytky drátů lze využít při dalším tvoření.
5. Všechny ostré konce tenkého drátu vždy pomocí kleští přitlačíme k silnému drátu tak, aby nemohlo dojít k poškrábání či úrazu drátem.

Použité zdroje a další inspirace



Knižní publikace:

- Iva CZYŽOVÁ. *Drátované nápady*. Grada, 2011. ISBN 978-80-247-3305-0

Internetové zdroje:

- Inspirace pro drátování:
<https://www.google.com/search?source=univ&tbm=isch&q=dr%C3%A1tov%C3%A1n%C3%A9+srdce+n%C3%A1vod&sa=X&ved=2ahUKEwjroOhsIbpAhUNKewKHeNHBCIQsAR6BAgJEAE&biw=1301&bih=598>