

VĚŠÁČEK (SRDCE)

Kdo může vyrobit?

Děvčata a chlapci, 4.-7. ročník základní školy. V případě dostatečné zručnosti žáků lze vyrábět i s žáky 2.-3. ročníku.

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:

- provádí přiměřeně náročné ruční zpracování technických materiálů,
- rozliší, roztřídí a pojmenuje základní technické materiály,
- 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 1,6 – 1,8 mm, vázací drát černý 0,6 – 0,8 mm, barevné korálky.

Pomůcky:

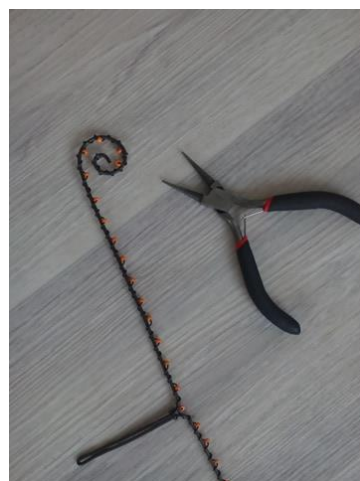
- ketlovací kleště kulaté, štípací kleště (větší na silný drát, menší na tenký drát), metr.

Pracovní postup



1. Připravíme si vázací drát 1,6 (1,8 mm) v délce 60 cm nebo 80 cm dle toho zda chceme tvořit menší nebo větší věšáček. Připravíme si také tenký vázací drát 0,6 (0,8 mm) v délce 120 cm nebo 150 cm (dle velikosti věšáčku).
2. Silný drát v polovině ohneme a ve spodní části drátu pomocí kleští k sobě drát co nejvíce přimáčkeme. Zde vytvoříme posléze háček.
3. Ve výšce cca 7 cm u menšího věšáčku (10 cm u většího věšáčku) silné dráty ohneme tak, aby byly vytvořily rovinu (rovný drát pro navazování korálků).
4. Nyní si připravíme drát pro omotávání tenkého drátu.
5. Upevníme tenký drát pomocí několika závitů na silnější drát.
6. Na tenký drát budeme postupně podle potřeby navlékat barevné korálky (barva korálků dle výběru dítěte). Postupně budeme korálky v každé otočce, nebo „ob“ otočce upevňovat na silnější drát.
7. V polovině (v místě háčku) obtočíme dvakrát tenký drát kolem budoucího háčku a dále pokračujeme ve vázání drátu i korálku až do konce. Na konci necháme opět pár otoček bez korálků.

8. Pomocí ketlovacích kleští vytvoříme postupně z obou konců drátu spirálu. Konečný tvar spirály upravíme dle potřeby rukou.
9. V místě háčku (přímáčkly silné dráty) ohneme drát pomocí ketlovacích kleští dle potřeby a tím vytvoříme háček.
10. Hotový věšáček (srdíčko) k sobě ve středu přichytíme tím, že obtočíme kolem středových silných drátů tenký drát. Může sloužit také k zavěšení.
11. Výrobek je hotový.





Metodické poznámky



1. Před zahájením pracovní činnosti je vhodné žákům ukázat již hotové, různě zpracované výrobky (srdíčka, věšáčky) – barva korálků, střídání barev korálků, četnost korálků, korálky vně/zvenčí, ...
2. Při upevňování korálků se snažíme upevňovat korálky v řadě, po jedné straně drátu.
3. Síla zvoleného drátu závisí na zručnosti žáků.
4. Velikost věšáčku je dána délkou vazacího drátu.
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%A1tovan%C3%A9+srdce+n%C3%A1vod&sa=X&ved=2ahUKewirjoOhsIbpAhUNKewKHeNHBCIQsAR6BAglEAE&biw=1301&bih=598>