

# SRDCE Z DRÁTU

## 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 (délka cca 50 cm), vázací drát černý 0,6 – 0,8 mm (cca 100 cm), barevné korálky, (v případě varianty k zavěšení navíc tenký drát v délce 30 cm)

### Pomůcky:

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

## Pracovní postup



1. Připravíme si jeden vázací drát 1,6 (1,8 mm) v délce 50 cm a jeden vázací drát 0,6 (0,8 mm) v délce 100 cm.
2. Nejprve upevníme tenký drát pomocí několika závitů na silnější drát.
3. Na tenký drát budeme postupně podle potřeby navlékat barevné korálky (barva korálků dle výběru dítěte).
4. Postupně budeme korálky v každé otočce, nebo „ob“ otočce upevňovat na silnější drát. Na konci drátu necháme opět pár otoček bez korálků.
5. Drát s korálky v polovině ohneme, tím vytvoříme „špičku“ srdce.
6. Pomocí ketlovacích kleští vytvoříme z obou konců drátu spirálu. Konečný tvar spirály upravíme dle potřeby rukou.
7. Výrobek je hotový.
8. Pokud bychom chtěli srdce zavěsit, můžeme pomocí tenkého drátu vytvořit očko pro zavěšení.
9. Připravíme si cca 30 cm tenkého drátu.

10. Drát v polovině přehneme, prsty přidržíme tak, aby zůstalo očko pro zavěšení a otáčením tvoříme cca 5 cm dlouhý závit (zhruba do poloviny drátu). Na počtu otočení drátu záleží, jak bude drát zdobený.

11. Druhou polovinu drátu (nezatočené konce) obtočíme kolem silných středových drátů. K utažení drátu můžeme použít ketlovací kleště.

Výrobek je hotový.



## Metodické poznámky



1. Před zahájením pracovní činnosti je vhodné žákům ukázat již hotové, různě zpracované výrobky (srdíčka) – barva korálků, střídání barev korálků, četnost korálků, korálky vně/zvenčí, ...
2. Síla zvoleného drátu závisí na zručnosti žáků.
3. Při upevňování korálků se snažíme upevňovat korálky v řadě, po jedné straně drátu.
4. Střed srdce můžeme svázat např. mašlí, lýkem, ...
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=2ahUKEwjroOhsIbpAhUNKewKHeNHBCIQsAR6BAGJEAE&biw=1301&bih=598>
- Drátované srdce pomocí formy:  
[https://www.youtube.com/watch?v=09YpO\\_MdNGc&list=PLi39eKGx5-R5vwwkRiBp0MwdpWal\\_1prip&index=3](https://www.youtube.com/watch?v=09YpO_MdNGc&list=PLi39eKGx5-R5vwwkRiBp0MwdpWal_1prip&index=3)