

# VĚŠÁČEK Z DRÁTU

## Kdo může vyrobit?

Děvčata a chlapci ve věku 6-9. třídy základní školy.

## Za jak dlouho se to stihne?

Doporučujeme v rámci vyučovacího předmětu Technika vyhradit 2-3 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 1.8–2 mm, vázací drát černý 0,6 – 0,8 mm.

### Pomůcky:

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

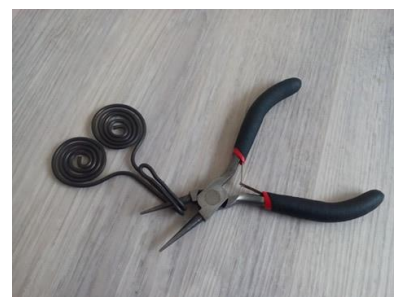
## Pracovní postup



1. Připravíme si 3x vázací drát 1,8mm (2mm) v délce 65cm.
2. Dráty vždy v půlce přehneme a pomocí kleští k sobě ve spodní části dráty přimáčkeme. Dále ve výšce cca 7cm dráty ohneme tak, aby vytvořily rovinu, z konců vytvoříme spirály.
3. Vytvoření háčku - cca ve výšce 3cm drát pomocí kleští ohneme tak, abychom vytvořili háček věšáčku.
4. Připravíme dva silné dráty v délce 60cm a 70cm.
5. Dráty ohneme do námi požadovaného tvaru (budou sloužit k uchycení malých věšáčků – dráty tvoří kostru věšáku).
6. Na koncích drátů vytvoříme přibližně stejné spirály. (po dokončení věšáku spirály upravíme do konečného tvaru).
7. Na podložce sestavíme celý věšák a začneme se „sešíváním“ jednotlivých dílů.
8. Připravíme si dva tenké vázací dráty v délce cca 130cm a 160cm.
9. Tenký drát upevníme pomocí několika závitů na silnější drát a dále omotáváme až do místa upevnění prvního háčku. (Spirálu můžeme mírně

rozmotat a závit z tenkého drátu posouvat po silném drátu dle přání co nejvíce k začátku silného drátu – tvoří zdobení, není nutno)

10. Pomocí tenkého drátu připevníme provlékáním a omotáváním ke kostře věšáku první malý věšáček. Takto pokračujeme u všech malých věšáčků. Na konci opět můžeme spirálu rozmotat, dokončit omotávání tenkým drátem a poté spirálu opět vrátit do požadovaného tvaru.
11. Pomocí tenkého drátu k sobě přidrátkujeme malé háčky. (mezi prvním a druhým věšáčkem a poté mezi druhým a třetím věšáčkem)
12. Na druhý silný drát připevníme opět tenký vázací drát a bude postupovat stejně jako u prvního drátu. Postupně budeme po celé délce drátu omotávat tenký drát kolem silného vázacího drátu a vždy v místě kde se kterékoliv dráty kříží (kostra věšáku, háček věšáčku) tenkým drátem omotáním připevníme, tím zajišťujeme pevnost věšáku.
13. Po dokončení „šití“ spirály dle potřeby či přání můžeme různě upravit.
14. Výrobek je hotový.







### Metodické poznámky



1. Před zahájením pracovní činnosti je vhodné žákům ukázat již hotové věšáčky s různým počtem malých věšáčků. Možnosti, varianty, upevnění ke kostře věšáčku.
2. Počet malých věšáčků můžeme měnit dle potřeby, dle přání. Věšáčky k sobě vždy připevníme tenkým drátkem.
3. Síla zvoleného drátu závisí na zručnosti žáků.
4. Případné zbytky drátů lze využít při dalším tvoření. (tenký drát – přidráťování jednotlivých dílů k sobě)
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=2ahUKEwjroOhslbpAhUNKewKHeNHBCIQsAR6BAgJEAE&biw=1301&bih=598>