

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:

- objeví nebo navrhne přiměřeně náročné technické řešení problému s ohledem na existující podmínky,
- 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, barevné korálky různé velikosti, lístečky (plastové).

Pomůcky:

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

Pracovní postup



1. Připravíme si dva silné dráty v délce cca 100 a 120cm.
2. Nejdříve si z delšího drátu (120cm) vytvoříme díl s háčky.
3. Na jednom konci vytvoříme pomocí kleští z drátu spirálku. (stejnou budeme tvořit později na druhém konci drátu)
4. Nyní budeme z drátu tvořit háčky. V našem případě pět háčků stejné délky.
5. Drát vždy pomocí kleští ohneme v požadovaném místě. Musíme počítat s tím, že pokud ohneme drát např. v délce 7cm, věšáček bude díky pevnému drátu vytvořením oblouku o něco delší.
6. Drátem střídavě tvoříme háčky a rovinu drátu, kterou posléze budeme „sešívát“ k druhému dílu věšáčku.

7. Na konci opět vytvoříme z drátu spirálku. Pokud by byly spirálky již na pohled každá jiné velikosti, můžeme spirálku rozmotat, drát zkrátit a opět vytvořit spirálku.
8. Pomocí kleští dráty připravené na háčky k sobě ve spodní části přimáčkeme. (Nemusíme až ke špičce, můžeme nechat oblouk drátu (cca 1cm) volně tvořit jakoby slzu.
9. Z druhého drátu (v délce cca 100cm) vytvoříme kostru pro horní, ozdobnou část věšáčku.
10. Opět z jednoho konce drátu vytvoříme spirálku.
11. Poté dle délky spodního dílu naměříme rovnou část drátu. Drát v požadované délce ohneme, vytvoříme oblouk a opět rovnou část. Z druhého konce drátu vytvoříme také spirálku. (při tvoření oblouku si pomáháme prsty, abychom dosáhli požadovaného tvaru)
12. Oba díly si položíme vedle sebe, připravíme si tenký drát a začneme oba díly k sobě „sešívát“.
13. Tenký drát několika otočkami připevníme na silný drát tvořící kostru pro věšáčky. Poté přiložíme k sobě oba díly kostry věšáčku a omotáváním silného drátu budeme k sobě oba díly „sešívát“. Při sešívání nezapomeneme vždy dvakrát omotat a tím zpevnit dráty tvořící háčky.
14. Po „sešití“ obou dílů začneme se zdobením věšáčku. Zvolené korálky a lístečky budeme postupně instalovat na námi zvolené místo.
15. Navlékneme korálek na tenký drát, v požadované délce drát ohneme (korálek zůstává v místě obybu), tenký drát přiložíme zpět k silnému drátu a otáčením tenkého drátu korálek upevníme v daném místě, otáčením drátu tvoříme závit.
16. Takto upevňujeme postupně všechny korálky a lístečky, kterými chceme věšáček ozdobit. Můžeme také korálky ozdobit kostru věšáčku (viz.foto).
17. Mezi jednotlivými korálky dle potřeby omotáváme tenký drát kolem silného drátu (kostry věšáčku).
18. Po dokončení zdobení omotáme tenký drát několikrát kolem silného drátu a zbytek drátu kleštěmi odstraníme. Drát přimáčkeme kleštěmi, abychom se o něj např. neškrábli.
19. Na závěr pomocí kleští ohneme dráty, které budou sloužit jako věšáčky a vše upravíme do požadovaného tvaru.
20. Výrobek je hotový.







Metodické poznámky



1. Před zahájením pracovní činnosti je vhodné žákům ukázat již hotové věšáčky. Tvar, barevné kombinace korálků, možnosti zdobení.
2. Síla zvoleného drátu závisí na zručnosti žáků.
3. Případné zbytky drátů lze využít při dalším tvoření.
4. Pokud nám v průběhu práce dojde předčasně tenký drát, můžeme jej stejným způsobem jako když začínáme nadstavit.
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&tbn=isch&q=dr%C3%A1tovan%C3%A9+srdce+n%C3%A1vod&sa=X&ved=2ahUKEwjroOhslbpAhUNKewKHeNHBCIQsAR6BAgJEAE&biw=1301&bih=598>