

ŠPERKY – PŘÍVĚSEK A NÁUŠNICE

Kdo může vyrobit?

Děvčata a chlapci ve věku 6-9. ročníku základní školy. V případě dostatečné zručnosti a trpělivosti žáků lze vyrábět i s žáky 4-5 třídy. Doporučujeme však menší počet žáků ve skupině. Učitel bude muset sem tam pomáhat.

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 1,6 – 1,8 mm, vázací drát černý 0,4 – 0,6 mm, barevné korálky dle vlastního výběru, náušnicové háčky

Pomůcky:

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

Pracovní postup



1. Připravíme si vázací dráty 1,6 (1,8mm) 2x v délce 30cm, 1x v délce 50cm. Tenký drát 0,5 (0,6mm) 2x v délce cca 50cm, 1x v délce cca 150cm.
2. **Náušnice** - připravíme si silnější drát v délce 30cm na jehož jednom konci vytvoříme pomocí kleští očko pro háček.
3. Část drátu můžeme pomocí kleští různě poohýbat (nemusíme, tvoříme dle své fantazie) - dekorativní část.
4. Z druhého konce silnějšího drátu vytvoříme spirálku. U spirálky dráty skládáme (točíme) co nejtěsněji vedle sebe.
5. Náušnici budeme zdobit pomocí tenkého drátu a korálků.

6. Tenký drát upevníme několika otočkami na silnější drát. Pokud chceme zdobit korálky již v horní části, navlékneme zvolený korálek a tenkým drátem, otočkou korálek v daném místě upevníme.
7. Pokračujeme v obtáčení drátu tenkým drátem ve směru spirálky.
8. V průběhu práce, když chceme náušnici korálky ozdobit, opět navlékneme zvolený korálek a upevníme. (zdobení náušnice dle vlastní fantazie).
9. V průběhu práce si spirálku (náušnici) upravujeme dle potřeby pomocí prstů (ruky).
10. Tenkým drátem omotáme celou první řadu silnějšího drátu, zakončíme v místě setkání omotání tenkým drátem několika otočkami kolem dvou silnějších drátů.
11. Konec tenkého drátu, který již nepotřebujeme, pomocí kleští odstraníme a ostrý konec přitlačíme kleštěmi tak, aby nedocházelo při nošení náušnice k poškrábání drátem.
12. Upevníme náušnicový háček.
13. Výrobek je hotový. (stejným způsobem vytvoříme druhou náušnici)
14. **Náhrdelník** – připravíme si silnější drát (v délce 50cm). Postupujeme stejně jako u náušnice.
15. Z jednoho konce silnějšího drátu vytvoříme háček, z druhého konce vytvoříme spirálu. U náhrdelníku necháme u spirály mezi první a druhou řadou drátu mezeru.
16. Upevníme několika otočkami tenký drát a pokračujeme stejně jako u náušnice. Dle fantazie v průběhu práce umístíme vybrané korálky na námi zvolené místo.
17. Připravíme si spirálku do požadovaného tvaru, v našem případě kruh. (později, po zpevnění tvaru tenkým drátem již nepůjde tvar nijak zásadně měnit)
18. Při zdobení spirálky budeme tenký drát omotávat dvěma způsoby.
19. Tenkým drátem omotáme silný drát až do místa, kde začíná kruh – spirálka. Přiložíme k sobě dva silné dráty tvořící kruh a několikrát omotáme tenkým drátem. (viz. foto) Tím jsme zpevnili tvar a budeme pokračovat v práci.
20. Nyní budeme ještě pokračovat v omotávání obou silných drátů kolem dokola, drát ale příliš neutahujeme, aby nedocházelo ke změně tvaru kostry šperku.
21. V místě, kde je již prostor pro proplétání drátu (cca 2cm od začátku omotávání kruhu) budeme drát provlékat druhým způsobem. A to tak, jako bychom kolem obou silných drátů tvořili ležatou osmičku.
22. Takto budeme pokračovat až do konce proplétání kruhu. Nezapomínáme v průběhu proplétání instalovat námi zvolené korálky.
23. V místě, kde se setkává začátek a konec proplétaného drátu (konec kruhu), omotáme tenký drát několikrát tak, abychom ještě zpevnili tvar šperku, a poté v zadní části šperku zbývající drát pomocí kleští odstraníme a přitlačíme tak, aby nedocházelo při nošení šperku k poškrábání pokožky.
24. Výrobek je hotový.





Metodické poznámky



1. Před zahájením pracovní činnosti je vhodné žákům ukázat různé již hotové výrobky z drátu.
2. Síla zvoleného drátu závisí na zručnosti žáků.
3. Všechny ostré konce tenkého drátu vždy pomocí kleští přitlačíme k silnému drátu tak, aby nemohlo dojít k poškrábání či úrazu drátem.
4. Šperky se lépe vyrábí z měděného drátu, který je měkkší a můžeme také pro tvoření využít různé barvy měděného drátu.

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>