

DŘEVĚNÉ KNOFLÍKY A PŘÍVĚSKY

Kdo může vyrobit?

Vhodné pro žáky od 6. do 7. ročníku základní školy. V případě malého počtu žáků a zajištění bezpečnosti při vrtání lze vyrábět i s žáky nižších ročníků.

Za jak dlouho se to stihne?

Doporučujeme v rámci vyučovacího předmětu Technika vyhradit min. 2 vyučovací hodiny. V případě lakování spíše 3.

Kdo zpracoval námět a výrobek doporučuje?

Jana Janoušková

Jana Janoušková, ZŠ a MŠ Na Beránku v Praze 12 - Modřany



Co se žáci naučí?



Očekávané výstupy učení:

- provádí přiměřeně náročné ruční zpracování technických materiálů,
- z nabídky zvolí vhodný materiál a pracovní postup; při zhotovování výrobku dodržuje daný sled výrobních operací,
- při zpracování technických materiálů využívá ruční nářadí i bezpečné elektrické nářadí.

Konkrétní dovednosti:

- řezání dřeva, broušení dřeva, rozeznává dřeva různé tvrdosti, rozdělení dřeva na tvrdé a měkké,
- práce s hrotovou páječkou,
- případně práce s drátem,
- případně nanášení nátěrových hmot.

Jaký materiál a pomůcky potřebujeme?



Pracovní prostory:

- školní dílna.

Materiál:

- ořezané větve vhodných průměrů (3–8 cm), ovocné stromy, jehličnaté stromy,
- případně i vodou ředitelný lak nebo lazura libovolného odstínu,
- případně drát na vytvoření oka.

Pomůcky:

- pracovní oděv, svěrák pilka na dřevo, brusný papír, vrtačka, hrotová páječka, štětec, kleštičky na drát.

Pracovní postup



1. Část větve o vhodné délce připneme do svěráku. Nařežeme pilkou tenké plátky (asi 8-10 mm). Větve z ovocných stromů, ořešáku atd. mají tvrdé dřevo. Řezání je namáhavější.
2. Uříznuté plátky zbrousíme jemným brusným papírem.
3. Na připravené plátky si nakreslíme tužkou místa, kde chceme vyvrtat otvory.
4. Ruční vrtačkou otvory vyvrtáme (pozor na bezpečnost práce).
5. Pomocí hrotové pájky si plátky nazdobíme (tento bod není nutný).
6. Pokud bychom chtěli knoflíky nalakovat nebo nabarvit, provedeme pomocí štětce nanášení vhodného nátěru (postupujte dle návodu výrobce).





Metodické poznámky



1. Při řezání je potřeba žáky kontrolovat. Pozor na správné upevnění materiálu ve svěráku. Pozor na správné držení pilky.
2. Při vrtání pozor na bezpečnost. U vrtání je pouze 1 žák a učitel. Pozor na držení vrtačky, pro děti je lepší lehčí typ. Případně se dá využít ruční vrtačka.
3. Při pájení je potřeb dávat pozor na bezpečnost, hlavně na správné odkládání páječky. Při práci s menšími dětmi místo vypalování doporučuji nazdobit lihovým popisovačem.
4. Při natírání nezapomenout na hygienu – větrání místnosti. Dále nezapomenout na závěrečné vyčištění štětců.

Použité zdroje a další inspirace



Internetové zdroje:

- *TechnoMet* – sbírka metodických námětů k provádění technických činnosti žáků ve škole, zájmovém kroužku nebo dětmi doma. Primárně se zaměřuje na aktivity pro děti a mládež ve věku od 6 do 14 let. Dostupné na: <https://www.pdf.upol.cz/ktiv/technomet>.