

POLIČKA

Kdo může vyrobit?

Děvčata a chlapci ve věku 7. - 8. ročníku základní školy. Vhodný je však menší počet žáků ve skupině. Učitel bude muset občas pomáhat.

Za jak dlouho se to stihne?

Doporučujeme v rámci vyučovacího předmětu Technika vyhradit 5 - 6 vyučovacích hodin.

Kdo zpracoval námět a výrobek doporučuje?

Jitka Minářová, MZŠ a MŠ Velká Bystřice



Co se žáci naučí?



Očekávané výstupy učení:

- provádí přiměřeně náročné ruční zpracování technických materiálů,
- upravuje povrchy materiálů broušením a nanášením barev,
- z nabídky zvolí vhodný materiál a pracovní postup; při zhotovování výrobku dodržuje daný sled výrobních operací.

Konkrétní dovednosti:

- řezání a broušení materiálu, šroubování, nanášení nátěrových hmot, práce s vrtačkou.

Jaký materiál a pomůcky potřebujeme?



Pracovní prostory:

- školní dílna.

Materiál:

- dřevěná deska (rozměry 80x20x2 cm), 2x dřevěná deska (rozměry 24x10-15x2 cm v případě obdélníkových bočnic, 24x15-20x2 cm v případě bočnic tvaru pravoúhlého lichoběžníku, 24x20-25x2 cm v případě bočnic tvaru auta), 4x vrut do dřeva délky 5 cm, 4x vrut do dřeva délky 2 cm, 2x kovová konzola na police (délka ramen 15 cm),
- bílá barva na dřevo, temperové barvy, štětce, bezbarvý lak ve spreji.

Pomůcky:

- pracovní oděv, ochranné brýle, tužka, metr, pilka, brusný papír, štětec, vrtačka, šroubovák.

Pracovní postup



1. Z připraveného dřevěného materiálu uřežeme desky potřebné velikosti a zbrousíme je jemným brusným papírem.
2. Pokud budeme vyrábět poličku s tvarovanými bočnicemi, je vhodné nechat si desky předpřipravit (obrys lze obkreslit podle reálné dětské hračky).
3. Rozmyslíme si umístění kovových konzolí a připevnění bočnic a na největší desku si zakreslíme umístění vrtů.
4. Pro vruty si jemně navrtáme začátek otvorů pro jejich umístění.
5. Desky natřeme bílou barvou (postupujte dle návodu výrobce).
6. Tvarované bočnice – autíčka - nakreslíme hustou temperovou barvou.
7. Vzor na bočnicích zafixujeme lakem (lze použít i lak na vlasy).
8. Pomocí delších vrtů připevníme bočnice poličky a pomocí kratších vrtů konzoly.
9. Máme hotový výrobek.





Metodické poznámky



1. Pro navrtání otvorů pro vruty stačí ruční akumulátorová vrtačka.
2. Než dostanou žáci libovolné nářadí do ruky, vždy zkontrolujte, zda je v pořádku.
3. Výrobu si předem vyzkoušejte a vhodně rozfázujte – s žáky, potom postupujte jednotně po krocích.
4. Dohlížejte na žáky, jak s nářadím pracují.
5. Vždy respektujte, že výrobky si žáci odnáší domů, aby se s nimi mohli pochlubit rodičům.
6. Velikost poličky (rozměry největší desky) mohou být různé, záleží na domluvě se žáky a dostupném materiálu.

Použité zdroje a další inspirace



Internetové zdroje:

další nápady a inspirace:

<https://www.wikihow.cz/Jak-si-postavit-poli%C4%8Dky>

<https://ceskykutil.cz/clanek-13144-policka-na-kytky>

<https://www.keliwood.cz/aktuality/policka-codumdal-drevotvoreni>

- *TechnoMet* – sbírka metodických námětů k provádění technických činností 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>.