

OKRASNÁ TUŽKA

Kdo může vyrobit?

Děvčata a chlapci ve věku 6. třídy základní školy. V případě dostatečného předpřipravení polotovarů i žáci prvního stupně od 1. třídy. Zkoušeno i na dětech MŠ.

Za jak dlouho se to stihne?

Doporučujeme v rámci vyučovacího předmětu Technika vyhradit minimálně 2 vyučovací hodiny vcelku. Pokud žáci nemají dostatečné pracovní zkušenosti, zabere výroba i 4 vyučovací hodiny.

Kdo zpracoval námět a výrobek doporučuje?

Miroslav Janu, Univerzita Palackého v Olomouci



Co se žáci naučí?



Očekávané výstupy učení:

- uvede příklady účelného využití techniky v běžném životě,
- s porozuměním vnímá a prakticky využívá obrazovou dokumentaci znázorňující jednoduchý pracovní postup,
- pojmenuje běžné materiály na základě praktické zkušenosti a uvede vybrané vlastnosti,
- přichytí materiál a bezpečně ho zpracovává vhodnými nástroji a pomůckami,
- postupuje dle názorně zadaného pracovního postupu a prakticky zhotovuje výrobek z technického materiálu, využívá vlastní fantazii a představivost.

Konkrétní dovednosti:

- řezání a broušení materiálu, vrtání, rašplování,
- pilování, nanášení nátěrových hmot.

Jaký materiál a pomůcky potřebujeme?



Pracovní prostory:

- školní dílna,
- po připevnění minisvěráků k lavicím a využití mobilních sad nářadí lze vyrábět i v běžné třídě nebo doma.

Materiál:

- smrkové dřevo (předpřipravené hranoly lze zakoupit v hobbymarketu), tuha většího průměru 2–5 mm, vodou ředitelné mořidlo, provázek.

Pomůcky:

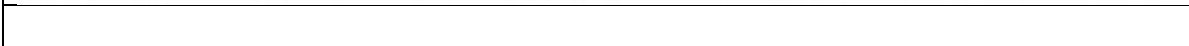
- pracovní oděv, ochranné brýle, ruční pila na dřevo, rašple, pilníky (různé tvary), štětec, vrtačka, vrták, smrkový papír.

Pracovní postup



1. Dle technické dokumentace uřízneme čepovací pilou danou délku z hranolu.
2. Hranol namoříme vybraným odstínem mořidla.
3. Do libovolné čelní strany navrtáme otvor do hloubky cca 20 mm, na druhé straně vyvrtáme otvor o \varnothing 5 mm (pro navlečení kůže nebo provázku).
4. Kapesním nožem seřízneme přední část okrasné tužky v místě navrtaného otvoru (viz tech. výkres).

- | |
|--|
| |
|--|



Metodické poznámky



1. Před pracovní činností je vhodné seznámit žáky s možnými podobami výrobku a vytvořit nejprve návrh (barvy, tvar).
2. Tuhy lze zakoupit v papírenských prodejnách a nařezat je na potřebnou délku.
3. Pro usnadnění práce žáků se doporučuje vybraný materiál a některé pracovní operace předpřipravit.

Použité zdroje a další inspirace



Knižní publikace:

- JOSTEN, Elmar, Thomas REICHE a Bernd WITTCHEN. *Dřevo a jeho obrábění*. Grada, 2010. ISBN 978-80-247-2961-9.

- *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>.