

# DEKORAČNÍ SVÍCEN Z PŘÍRODNÍCH MATERIÁLŮ

## Kdo může vyrobit?

Děvčata a chlapci od 6. – 7. ročníku základní školy.

## Za jak dlouho se to stihne?

Doporučujeme v rámci vyučovacího předmětu Technika vyhradit min. 2 vyučovací hodiny.

## Kdo zpracoval námět a výrobek doporučuje?

Miroslav Janu, Pdf UP Olomouc



## Co se žáci naučí?



### Očekávané výstupy učení:

- rozliší, roztřídí a pojmenuje základní technické materiály,
- 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:

- výběr vhodného přírodního materiálu,
- řezání, rašplování, pilování, broušení, vrtání, povrchová úprava, estetika zpracování přírodních materiálů.

## Jaký materiál a pomůcky potřebujeme?



### Pracovní prostory:

- školní dílna, domácí dílna.

### Materiál:

- silnější kůra (borovice, modřín, topol) nebo nepravidelná větev Ø max. 40 mm délka max. 300–400 mm.

### Pomůcky:

- pracovní oděv, ochranné brýle, tužka, metr, pila ocaska nebo čepovka, plochá rašple, plochý pilník, brusný papír, ruční nebo aku vrtačka, vrták o průměru 1 mm, nosiče svíček, štípací kleště, okrasné svíčky.

## Pracovní postup



1. Kůru ze zvoleného dřeva nebo větev uřízneme na námi zvolenou délku.
2. Spodní část kůry nebo větve, v případě nerovností začistíme rašplí a pilníkem. (musí stabilně ležet na rovné ploše).
3. Aku vrtačkou, nebo ruční vrtačkou s vrtákem Ø 1 mm vyvrtáme zvolený počet otvorů pro umístění nosičů okrasných svíček.
4. V případě tenčí kůry nebo větve, nosiče svíček zkrátíme štípacími kleštěmi.
5. Nosiče svíček zatlačíme do kůry nebo větve a umístíme svíčky.
6. Dekorační svícen je hotov.
  - **U náročnější varianty výroby dekoračního svícnu** je vhodné použít elegantní dřevo ze švestky, ořechu, jilmu, akátu nebo jiných dřevin.
  - Do zvoleného dřeva navrtáme otvory Ø 40 mm, které odpovídají průměru čajových svíček do hloubky 20 mm.

- Povrchovou úpravu dřeva provedeme vodou ředitelným bezbarvým lakem.
- Při vrtání otvorů pro čajové svíčky doporučuji upnout dřevo do svěráku sloupové nebo stojanové vrtačky.



### Metodické poznámky



1. Při vrtání je nutná asistence a pomoc učitele použít ochranné brýle.
2. Při povrchové úpravě doporučujeme použít vodou ředitelné laky.

### Použité zdroje a další inspirace



#### Internetové zdroje:

- *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>

#### Knižní publikace:

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

Vytvořeno v rámci projektu TAČR TL03000535 Vývoj systému podpory implementace inovativní koncepce technického vzdělávání na základních školách v České republice.

**T A**

**Č R**

Technologická  
agentura  
České republiky

Program **Éta**