

# VĚJÍŘ

## Kdo může vyrobit?

Žáci 5. ročníku základní školy. Je lepší pracovat v menších skupinkách, aby děti byly pod stálým dozorem. Při dřevěné konstrukci bude potřeba dopomoc učitele.

## Za jak dlouho se to stihne?

Doporučuji v rámci vyučovacího předmětu Technika vyhradit min. 3 vyučovací hodiny.

## Kdo zpracoval námět a výrobek doporučuje?

Markéta Valentová, Univerzita Palackého v Olomouci



## Co se žáci naučí?



### Očekávané výstupy učení:

- 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, práce s kladívkem,
- měření délky,
- lepení a skládání papíru.

## Jaký materiál a pomůcky potřebujeme?



### Pracovní prostory:

- školní dílna.

### Materiál:

- dřevěná laťka (20x2mm), balicí papír, hřebík, lepidlo (klovatina).

### Pomůcky:

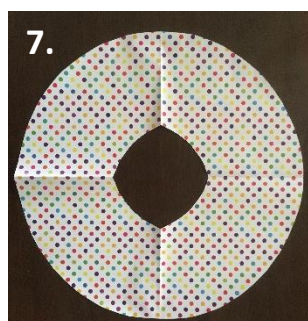
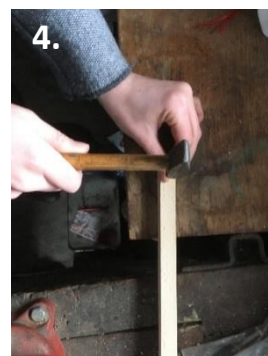
- pracovní oděv, svěrák, ruční pilka, jemný brusný papír, kladívko, pravítko, nůžky, tužka.

## Pracovní postup



1. Na výrobu vějíře potřebujeme šest stejně dlouhých dřívěk. Vezmeme si dřevěnou laťku (20 x 2 mm) a naměříme na ní vzdálenost 25 cm, kterou si označíme tužkou.
2. Laťku upevníme do svěráku a naměřenou vzdálenost uřízneme pomocí pilky.
3. Ostré hrany zabrousíme brusným papírem.
4. Laťky srovnáme na sebe. 2 cm od spodního okraje spojíme slabým hřebíčkem, který na druhé straně ohneme a zaťukneme do dřeva.

5. Z balicího papíru si vystřihneme čtverec o velikosti 50 x 50 cm, který přeložíme a složíme do menšího čtverce o rozměru 25 x 25 cm.
6. Na vzniklý čtverec položíme dřevěnou konstrukci vějíře a obkreslíme půlkruh na papír. Zastříhneme ho z vrchu i zespodu.
7. Po rozložení nám vznikne kruh.
8. Mezi laťkami naměříme stejnou vzdálenost a přilepíme na ně papír, který uštrihneme na každé straně o cca 1,5 cm delší a připevníme na druhou stranu krajních latek.
9. Vějíř zavřeme a tím nám vzniknou jednotlivé přehyby.
10. Máme hotový výrobek.





### Metodické poznámky



1. Výrobu si předem vyzkoušejte a vhodně rozfázujte – s žáky potom postupujte jednotně po krocích.
2. Dřevěnou laťku lze zakoupit v Hornbachu za cca 30 Kč (20 x 2 x 2000 mm)
3. Balicí papír můžeme koupit v papírnictví za 15 Kč.
4. Dohlížíme na žáky při práci s pilkou. Tahy by měly být dlouhé a na pilku příliš netlačíme.
5. Při stloukání latěk si žáci navzájem pomáhají.
6. O vystřižený kruh z papíru se děti mohou podělit.
7. Je dobré si na laťce označit výšku papíru, aby žáci neroztírali lepidlo po celé délce laťky.
8. Vějíř nám může posloužit k ovívání nebo jako dekorace.

### Použité zdroje a další inspirace



#### Internetové zdroje:

<http://www.vasedeti.cz/tipy-a-rady/tvorime-pro-deti/tvorenicko-vejir/>

<https://www.testovanonadetech.com/aktivita/0239-diy-vejir-i> - jednodušší verze výroby vějíře s menšími dětmi

<https://www.keliwood.cz/aktuality-tvorime-ze-dreva>

<https://tvorimeprodeti.cz/aktivity/drevene-kostky-jinak-geometricke-tvary/>

<https://cz.pinterest.com/pin/336010822192596023/> - zde nalezneme další náměty na výrobky ze dřeva