

# KRMÍTKO PRO PTÁČKY

## Kdo může vyrobit?

Děvčata a chlapci v 4. a 5. ročníku ZŠ. Vzhledem k postupu výroby a bezpečnosti, je vhodné pracovat ve dvojicích. Je nutný stálý dozor učitele.

## Za jak dlouho se to stihne?

Doporučuji v rámci vyučovacího předmětu Technika vyhradit 4 vyučovací hodiny dle zručnosti žáků.

## Kdo zpracoval námět a výrobek doporučuje?

Viola Dudková, Univerzita Palackého v Olomouci



## Co se žáci naučí?



### Očekávané výstupy učení:

- vyjádří vlastními slovy výhody využívání techniky v běžném životě, vč. možných rizik,
- postupuje podle slovního návodu, předlohy, jednoduchého náčrtu, video-návodu,
- rozliší a pojmenuje základní technické materiály na základě přímé zkušenosti,
- volí a bezpečně používá pracovní pomůcky, nástroje a nářadí za účelem zpracování materiálu,
- upravuje povrchy materiálů broušením a nanášením barev,
- dbá na správné provádění pracovních činností a postupů a prakticky je využívá při zhotovování výrobků z technického materiálu.

### Konkrétní dovednosti:

- měření délky,
- řezání materiálu,
- zatloukání hřebíků,
- práce s pilou a kladivem.

## Jaký materiál a pomůcky potřebujeme?



### Pracovní prostory:

- školní dílna

### Materiál:

- rovné větve, hřebíky, provázek, ložová koule.

### Pomůcky:

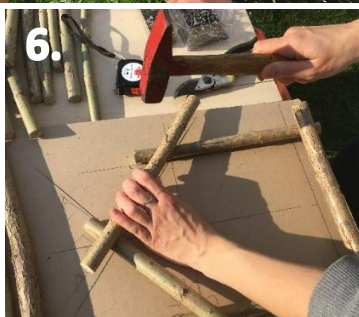
pracovní oděv, tužka, metr/pravítko, dřevěné koryto, pila, kladívko, hřebíky, kleště (pro vytažení špatně zatlučeného hřebíku).

## Pracovní postup



1. Nachystáme si dlouhé a rovné větve, průměr cca 2 cm.
2. Na dřevěném korytu vyznačíme 30 cm. V případě koryto připevníme do svěráku.
3. Do koryta dáme větev a řežeme podle rysek 30 cm dlouhé kusy.
4. Připravíme si na pracovní desce kladivo, hřebíky, tužku a vymodelujeme základní obrys krmítka.
5. Vhodný tvar obkreslíme, abychom věděli, jak pokládat dřívka.
6. Dřívka přitloukáme k sobě hřebíky.
7. Vrchní a spodní část přitloukáme vždy na krajní dřívka.

8. Na závěr na krajní části přitlučeme vedle sebe 2-3 dřívka – dovytváříme tak krmítko.
9. Na střechu přivážeme provázek.
10. Umístíme pomocí provázku krmítko na vhodnou větev stromu.
11. Připevníme do krmítka lojovou kouli.





## Metodické poznámky



1. Výrobu si předem vyzkoušejte a vhodně rozfázujte – s žáky potom postupujte jednotně po krocích.
2. Větve lze sehnat kdekoliv v přírodě.
3. Na jedno krmítko potřebujeme zhruba 30 kusů dřívěk po 30 cm.
4. Dohlížejte na žáky hlavně při práci s pilou, tahy nesmí být trhané a rychlé. Je dobré, aby vždy pracovali ve dvojicích – jeden přidržuje, druhý řeže/zatlouká. (zvolit vhodnou pilu – nevhodná je pila s velkými zuby, kterou žáci silově nebudou zvládat utáhnout), řezání se dětem nemusí vždy podařit (zbrkllost, nedostatečně rozvinuté dovednosti) – dostatečně žákům vysvětlit fázi pilování plochy řezu.
5. Držet se obrysu krmítka na podložce, dřívka musí být přesně na sobě.
6. Poučit žáky, jak se správně drží kladivo a zatlouká hřebík. Dát pozor, aby hřebík šel přesně do středu dřívky (nesmí po zatlučení někde vylézt ven).
7. Tento výrobek je určen pro ptactvo. Zde se mohou nakrmit. Žáci pak mohou sledovat, kolik a jaké ptactvo přiletí.

## Použité zdroje a další inspirace



### Použitý zdroj:

<https://cz.pinterest.com/pin/781444972829221268/>

### Další inspirace:

<https://cz.pinterest.com/pin/124904589645479958/> - košík na ovoce

<https://cz.pinterest.com/pin/457185799671423655/> - košík na láhve

<https://cz.pinterest.com/pin/698832067165071932/> - miska

<https://cz.pinterest.com/pin/424675439862828038/> - svícen

<https://svetkreativity.cz/jednoduche-ale-zaroven-krasne-vlastnorucne-vyrobene-vanocni-ozdoby-z-vetvicek/> - dekorace na Vánoce

<https://abecedazahrady.dama.cz/clanek/jak-vyrobis-lojovou-kouli-pro-syorky-a-dalsi-ptacky> - výroba lojové koule

Žákům také můžeme dát materiál, pomůcky a nechat je, ať sami něco vytvoří. Určitě je napadne plno zajímavých věcí. Samozřejmě za předem daných pravidel a bezpečnostních opatření.