

PTAČÍ BUDKA – SÝKORKOVNÍK

Kdo může vyrobit?

Děvčata a chlapci od 6. ročníku základní školy. Vzhledem k postupu výroby je nezbytný stálý dozor učitele a promyšlená organizace práce.

Za jak dlouho se to stihne?

Doporučujeme v rámci vyučovacího předmětu Technika vyhradit 2 vyučovací hodiny.

Kdo zpracoval námět a výrobek doporučuje?

Zdeněk Suchitra, Univerzita Palackého v Olomouci



Co se žáci naučí?



Očekávané výstupy učení:

- vyřeší přiměřeně náročný technický problém aplikací známého způsobu řešení,
- s porozuměním čte technickou dokumentaci a znázorní jednoduchý výrobek,
- 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:

- Rozvoj osobnostních kompetencí – práce ve skupině,
- zpracování dřeva – řezání, spojování, vrtání,
- bezpečné užívání pomůcek k zpracování materiálu.

Jaký materiál a pomůcky potřebujeme?



Pracovní prostory:

- Školní výuková dílna.

Materiál:

- Dřevo – měkký masiv, nebo spárovka – síla 20mm / možno zakoupit v prodejnách hobby/, vruty 3x35mm, hřebíky 1,5x40mm, voděodolná barva na dřevo.

Pomůcky:

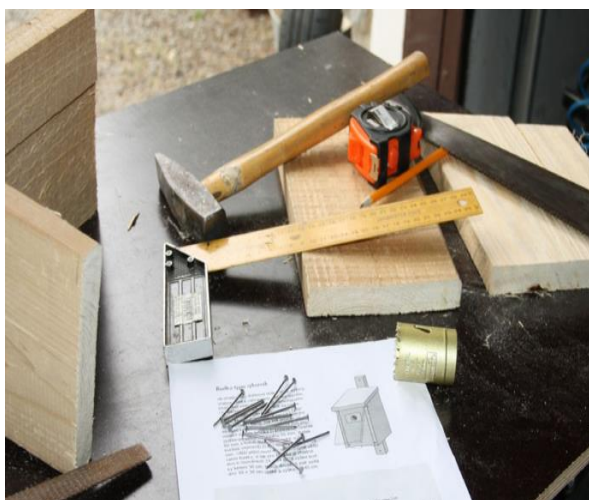
- Elektrická, nebo ruční pilka na dřevo, kladivo, šroubovák, smirkový papír na dřevo, úhelník, korunkový vrták průměr 35mm, aku vrtačka, metr, tužka, svěrák, půlkulatá rašple, štětec,
- pracovní oděv, ochranné pomůcky – brýle.

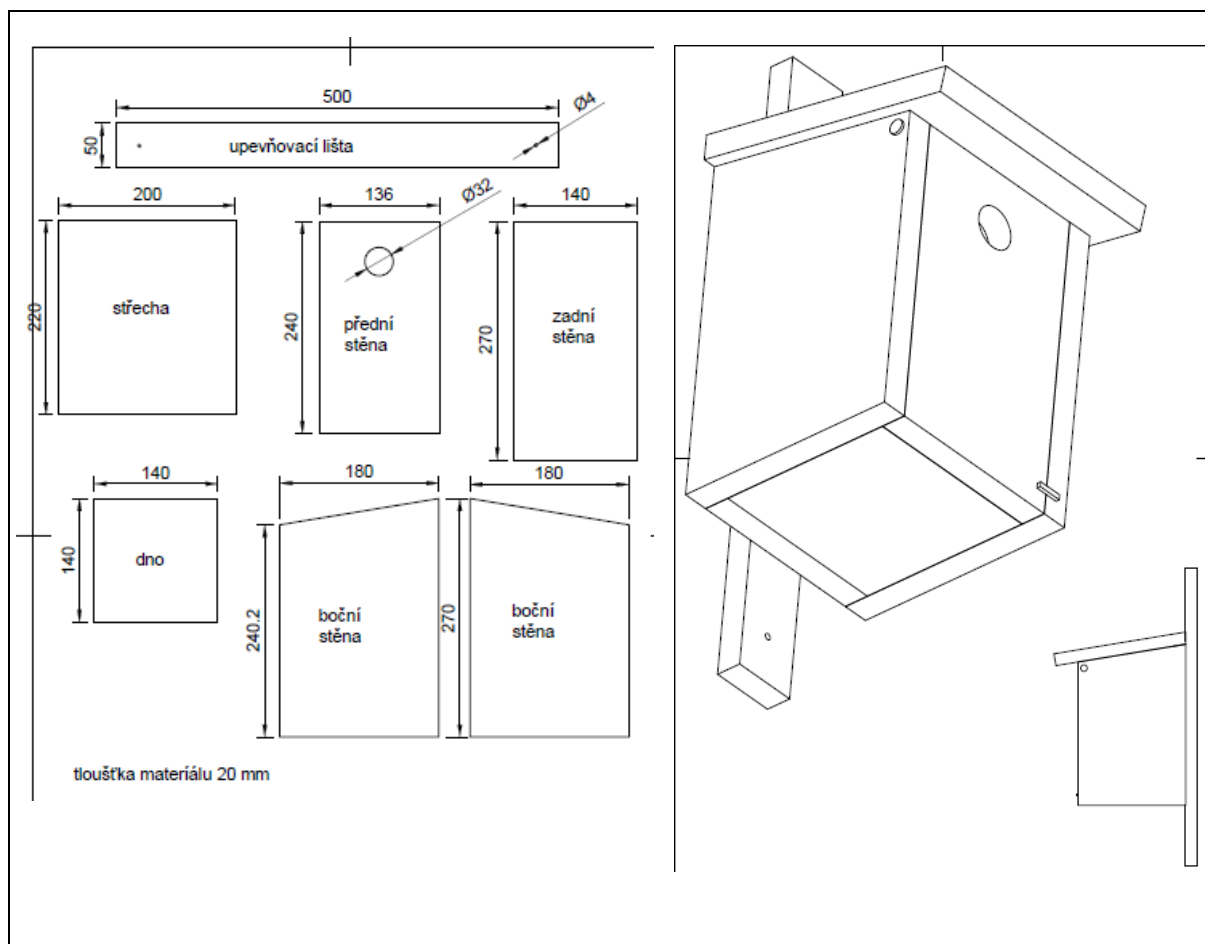
Pracovní postup



1. Seznamte se s příloženým plánkem a foto návodem.
2. Vezměte si vhodný materiál a podle zadaných rozměrů naměřte jednotlivé díly budky.
3. Pomocí pilky díly nařežte a hrany osmirkujte.
4. Podle návodu sestavte a spojte boční a zadní díly.
5. Následně vložte dovnitř dno a prošroubujte přes boční stěny.
6. Přední díl uchytněte do svěráku a pomocí korunkového vrtáku, vyvrtejte asi 3 – 4 cm od horní hrany, vletový otvor. Následně ho osmirkujte. Vnitřní

- stranu zdrsnete pomocí rašple tak, aby se měla ptáčka čeho zachytit.
7. Nyní se vraťte k zadní stěně budky a přes její vnitřní stranu připevněte podélný upevňovací díl, který slouží k uchycení budky.
 8. Upravenou přední stěnu vložte mezi boční a připevněte v horní části, pomocí hřebíků tak, aby ji bylo možné vyklápět. Do přední str. dna, nebo boční stěny, vešroubujte jistící háček.
 9. Na závěr připevněte stříšku.
 10. Pro delší životnost výrobku, je vhodné ho celý z venkovní strany natřít voděodolnou barvou na dřevo.





Metodické poznámky



1. Je doporučeno budku nainstalovat tak, aby žáci mohli pravidelně sledovat její využití a vést si o tom záznam.
2. Dále je vhodné nastudovat, pro které druhy ptáků je vzhledem k velikosti vletového otvoru vhodná.
3. Při samotné práci se dřevem, je třeba pracovat v malých skupinkách.

Použité zdroje a další inspirace



Knižní zdroje:

- ZASADIL P. [ed.], 2001: Ptačí budky a další způsoby zvyšování hnízdních možností ptáků. Metodická příručka č. 20. ČSOP Praha.

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>.