

# VÁNOČNÍ OZDOBY ZE DŘEVA

## Kdo může vyrobit?

Děvčata a chlapci od 3. 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?

Marie Portešová, ZŠ a Dům dětí a mládeže Krasohled Zábřeh



## Co se žáci naučí?



### Očekávané výstupy učení:

- provádí přiměřeně náročné ruční zpracování technických materiálů,
- z nabídky zvolí vhodný materiál a pracovní postup; při zhotovování výrobku dodržuje daný sled výrobních operací,
- při zpracování technických materiálů využívá ruční nářadí i bezpečné elektrické nářadí.

### Konkrétní dovednosti:

- broušení materiálu, práce s drátem, práce s kladivem, vrtání vrtačkou,
- nanášení nátěrových hmot,
- práce s pájkou na dřevo (vypalovací pero).

## Jaký materiál a pomůcky potřebujeme?



### Pracovní prostory:

- školní dílna,
- při využití mobilních sad nářadí lze vyrábět i v běžné třídě nebo doma.

### Materiál:

- příčně nařezané dřevo i s kůrou o průměrech 80 až 100 mm,
- stuha/ přírodní provázek (juta)/drát  $\varnothing$  1 – 2 mm délka 150 mm.

### Pomůcky:

- pracovní oděv, ochranné brýle, tužka, mazací pryž, nůžky, brusný papír, kladívko a hřebík, kleště na tvarování drátu, kleště štípací, pilník plochý na kov,
- vrtačka aku s vrtákem  $\varnothing$  3-4 mm, pájka na dřevo,
- barva na dřevo a štětec.

## Pracovní postup



1. Připravený polotovár zbrousíme papírem do hladka.
2. Na dřevo nakreslíme tužkou motiv a vyznačíme místo pro otvor na háček/provázek.
3. Následně připravíme hřebíkem důlek pro otvor.
4. Vyvrtáme díru vrtákem.
5. Vypalovacím perem nakreslíme motiv, popřípadě vymalujeme vypálený obrázek barvami.
6. Otvorem protáhneme provázek nebo vytvoříme háček z drátu (drát uštípneme o délce 150 mm a zapilujeme pilníkem ostré hrany drátu) pomocí tvarovacích kleští.



## Metodické poznámky



1. Výrobu si předem vyzkoušejte a vhodně rozfázujte – s žáky potom postupujte jednotně po krocích.
2. Dohlížejte na žáky, jak pracují s kladívkem.
3. Otvor si mohou žáci vyvrtat sami, pokud budou chtít. Je třeba žáky poučit o bezpečnosti práce s vrtačkou a na práci dohlížet.
4. Také poučit žáky, jak postupovat při práci s pájecím perem.
5. Vždy respektujte, že výrobky si žáci odnáší domů, aby se s nimi mohli pochlubit rodičům. Můžete si také vyzdobit třídu před Vánocemi.
6. Příprava (řezání) dřeva může být součástí žákovy aktivity. Pro mladší žáky je ale vhodné materiál předpřipravit.

## 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>.
- *Pinterest* – byl zdrojem inspirací a školení na KTIV bylo zdrojem k vytvoření tohoto listu