

# VÁNOČNÍ ANDĚLSKÉ OZDOBY

## Kdo může vyrobit?

Děti od 1. ročníku základní školy. Je nezbytný dozor učitele a pomoc při práci s tavnou pistolí a při lakování.

## Za jak dlouho se to stihne?

Na kompletaci tohoto výrobku postačí jedna vyučovací hodina, ale příprava (výroba sádrových odlitků) zabere více času (dle počtu žáků a formiček je nutné se připravovat několik hodin předem).

## Kdo zpracoval námět a výrobek doporučuje?

Dana Motýčková Víchová



## 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,
- modeluje 3D objekty prostřednictvím vytvrzovatelných hmot,
- postupuje dle názorně zadaného pracovního postupu a prakticky zhotovuje výrobek z technického materiálu, využívá vlastní fantazii a představivost.

### Konkrétní dovednosti:

- bezpečné používání nůžek,
- práce s tavnou pistolí, práce s barvou (natírání),
- smirkování.

## Jaký materiál a pomůcky potřebujeme?



### Pracovní prostory:

- běžná třída, školní dílna.

### Materiál:

- voda, sádra, dřevěné kolečko o průměru 4–7 cm, tloušťky cca 2 cm, barva (latex nebo tempera), zlatá nebo stříbrná barva, kousek stuhy (provázku, bavlnky) za zavěšení, peříčko.

### Pomůcky:

- pracovní oděv, nádoba a špachtle na míchání sádry, formy, smirkový papír, tavná pistole, štětec, paleta nebo nádobka na barvu, nůžky.

## Pracovní postup



1. V první fázi vyrobíme sádrové odlitky – dle návodu namícháme sádro, nalijeme do formiček a necháme zaschnout. Ztvrdlé odlitky vyjmeme z forem a necháme řádně proschnout.
2. Jemným smirkovým papírem odstraníme případné nedostatky na spodní straně odlitku a odlitek natřeme vhodným odstínem barvy. Andělská křídla můžeme poté ještě natřít barvou stříbrnou nebo zlatou.
3. Dřevěné kolečko očistíme smirkovým papírem, pokud je třeba. Na zadní část nalepíme očko na zavěšení (stužku cca 5 cm) a na přední část hotový odlitek, k dozdobení můžeme přidat i peříčko.



### Metodické poznámky



1. Sádru namícháme dle návodu, řádně promícháme, aby se minimalizovalo množství nežádoucích vzduchových bublin.
2. Sádrové odlitky mohou za dozoru učitele vyrábět pouze řádně poučení starší žáci, mladším dětem je musí předem připravit pedagog, práce se sádrrou pro ně není vhodná (riziko vdechnutí práškové sádry).
3. Různé druhy forem se dají zakoupit ve výtvarných potřebách a papírnictvích, levněji se dají objednat na Aliexpressu (silikonová forma od 40 Kč).
4. Dřevěná kolečka nařeže každý truhlář nebo šikovný kutil ze silnějších větví. Dají se také zakoupit v prodejnách výtvarných potřeb, ale za poměrně vysokou cenu.
5. Práci s tavnou pistolí větší děti mohou provádět pouze za dohledu pedagoga, je nutné je o tomto poučit před prací, u menších dětí je vhodné, aby s tavnou pistolí pracoval pouze pedagog a děti tomu přihlížely.
6. Lze zvolit i jiné přízdoby než je peří, např. flitry.
7. Zlatou a stříbrnou barvu lze levně zakoupit v prodejnách Kik nebo v sadě barev v Lidlu.
8. Pokud máme dřevěná kolečka možnost provrtat, pak stužku stačí dírkou protáhnout.

### Použité zdroje a další inspirace



#### Internetové zdroje:

- pinterest.com
- *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>.