

KVĚTINÁČ Z ODLITKŮ RUKOU

Kdo může vyrobit?

Děvčata a chlapci od 1. ročníku základní školy. Vzhledem k postupu výroby je však u mladších žáků nezbytný stálý dozor a dopomoc učitele a promyšlenou organizaci práce ve skupinách.

Za jak dlouho se to stihne?

Doporučujeme v rámci vyučovacího předmětu Technika vyhradit min. 2 vyučovací hodiny na výrobu a 1 na dokončení (mezitím týden tvrdnutí materiálu).

Kdo zpracoval námět a výrobek doporučuje?

Mgr. Pavlína Pavlíčková



Co se žáci naučí?



Očekávané výstupy učení:

- modeluje 3D objekty prostřednictvím vytvrzovatelných hmot,
- postupuje dle názorně zadaného pracovního postupu a prakticky zhotovuje výrobek z technického materiálu, využívá vlastní fantazii a představivost,
- z nabídky zvolí vhodný materiál a pracovní postup; při zhotovování výrobku dodržuje daný sled výrobních operací,
- ovládá základní technické dovednosti spojené s provozem a údržbou bytu a domu,
- pečuje o okrasné a užitkové rostliny na školní zahradě nebo v interiéru s využitím vhodného nářadí.

Konkrétní dovednosti:

- modelování vytvrzovací hmoty,
- uklízí pomůcky, nástroje a náčiní.

Jaký materiál a pomůcky potřebujeme?



Pracovní prostory:

- běžná třída, školní dílna.

Materiál:

- sypká betonová směs, voda, gumové rukavice (pracovní nebo latexové), dvě gumičky.

Pomůcky:

- pracovní oděv, pracovní rukavice, podložka, nůžky,
- nádoba a špachtle na rozmíchání betonu, mělká středně velká mísa, malá mísa,
- kamínky nebo písek jako zátěž, malý plastový květináč bez dna.

Pracovní postup



1. Betonovou směs rozmícháme s vodou do konzistence litého těsta.
2. Naplňte rukavice betonovou směsí tak, aby směs byla zhruba 4 cm pod okraj. Tenké latexové rukavice se lépe plní pomocí trychtýře, např. plastového květináče s odříznutým dnem.
3. Rukavice zagumičkujte.
4. Obě rukavice uložte vedle sebe do mělké mísy do tvaru, jako by „držely v dlaních vodu“.
5. Do dlaní umístěte malou misku, kterou zatížíte kamínky či pískem.

6. Po ztuhnutí (nejdříve další den) můžete odstranit misku se zátěží a rukavice prostříhnout, aby beton rychleji vysychal. Odlitky nevyndávejte!
7. Vytvrdlé odlitky vyjměte a opatrně odstraňte rukavice.
8. Dlaně na záhonu nebo v truhlíku či květináči naaranžujte zpět k sobě.
9. Můžete do nich umístit trochu hlíny a drobnou rostlinu nebo třeba ozdobné kamínky.



Metodické poznámky



1. Rukavice by neměly být směsí napěchované příliš, objemem mají připomínat reálné ruce.
2. Mísa na uložení rukavic k tuhnutí by měla být dostatečně mělká, aby nebyly prsty složených dlaní příliš zaškrcené a neodlomily se.
3. Hotové odlitky lze k sobě slepit pomocí sádry či betonu a vytvořit misku.
4. Výrobek lze barvit např. univerzálními barvami (ideálně ve spreji).

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>.
- Jak využít beton v zahradě trochu netradičním způsobem: Vytvořte si dekorace z betonu. *Prima nápady* [online]. 2018 [cit. 2020-05-21]. Dostupné z: <https://primanapady.cz/clanek-895-jak-vyuzit-beton-v-zahrade-trochu-netradicnim-zpusobem-vyrobte-si-dekorace-z-betonu>