

TAJNÁ SKRÝŠ

Kdo může vyrobit?

Děvčata a chlapci od 1. ročníku základní školy. Vzhledem k postupu výroby je však u mladších žáků nezbytný stálý dozor a pomoc 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.

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, různé přírodniny (kamínky, malé šišky, ulity, ...).

- malá plastová nádoba s vyšším šroubovacím uzávěrem (např. lahvička od vitamínů).

Pomůcky:

- pracovní oděv, pracovní rukavice, pracovní podložku, nádobu a špachtli na rozmíchání betonu,
- plastová nádoba na odlití výrobku (např. miska, průměr kolem 15 cm).

Pracovní postup



1. Betonovou směs rozmícháme s vodou do konzistence litého těsta.
2. Dno plastové misky pokryjeme přírodninami. Dno bude pohledová strana, takže přírodniny skládáme podle toho.
3. Do misky vlijeme vrstvu betonu silnou alespoň 5 cm.
4. Do měkkého betonu vtlačíme víčko od nádoby dnem dolů.
5. Výrobek necháme dobře zatvrdnout.
6. Po vytvrdnutí můžeme do nádoby schovat nějakou drobnost (klíč, mince, vzkaz...) a zašroubovat ji k víčku.

7. Tajná skryš se umísťuje napríklad na záhradu, kde vyhrabeme na vhodnom mieste do zeme dieru, do ktorej sa akorát vejde pridělaná nádoba. Na povrchu je pak vidět jen přírodní dekorace.
8. Máme hotový výrobek.



Metodické poznámky



1. Mezi přírodninami je dobré nechat malé mezery, aby mezi ně beton zatekl a slepil je.
2. Nádoba je nejlepší plastová, protože nehrozí její rozbití.

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>