

STOJAN NA ŠPERKY

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, košatá větvička, akrylové barvy.

Pomůcky:

- pracovní oděv, pracovní rukavice, pracovní podložka,
- nádoba a špachtle na rozmíchání betonu, malé štípačky, miska sloužící jako forma.

Pracovní postup



1. Větvičku očistíme, prostříháme a zakrátíme tak, aby zůstaly jen silnější výhony.
2. Betonovou směs rozmícháme do konzistence litého těsta.
3. Beton nalijeme do misky, stačí cca 2-3 cm. To bude základna.
4. Do betonu zapíchne větvičku a zajistíme, aby zůstala v požadované poloze do vytvrdnutí betonu.
5. Vyjmeme odlitek z formy.
6. Výrobek nabarvíme.
7. Máme hotový výrobek.



Metodické poznámky



1. Větvičku používáme suchou. Čerstvá by časem vysychala, zmenšila objem a vypadla z podstavce.
2. Na stojánek na šperky je zajímavé použít metalické barvy, zlatou, stříbrnou, ...

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>