

BETONOVÝ SVÍCEN - PYTLÍK

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, celofánový pytlík, provázek, kalíšek od čajové svíčky, akrylové barvy.

Pomůcky:

- pracovní oděv, pracovní rukavice, podložka,
- nádoba a špachtle na rozmíchání betonu, nůžky, kamínky na zatížení.

Pracovní postup



1. Betonovou směs rozmícháme do konzistence litého těsta.
2. Nalijeme beton do pytlíku, ne až po okraj.
3. Pytlík lehce převážeme provázkem.
4. Do hmoty zatlačíme kalíšek od čajové svíčky a zatížíme kamínky.
5. Necháme důkladně vytvrdnout.
6. Odstraníme kalíšek, provázek i celofán.
7. Svícen nabarvíme a opět převážeme v záhybu provázkem nebo stužkou.
8. Máme hotový výrobek.



Metodické poznámky



1. Provázek příliš neutahujeme kvůli stabilitě.
2. Místo kalíšku od čajové svíčky lze použít i větší nádobku a výrobek může sloužit například jako váza nebo miska.
3. Velmi pěkná je kombinace bílé a přírodního provázku, ale fantazii se meze nekladou.

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-vytvorite-si-dekorace-z-betonu>