

PODTÁCEK Z PET VRŠKŮ

Kdo může vyrobit?

Děvčata a chlapci od 1. ročníku základní školy. Vzhledem k postupu výroby je nezbytný stálý dozor učitele a promyšlenou organizaci práce po menších skupinkách. Přípravu a návrhy námětů výrobků však zvládnou žáci samostatně.

Za jak dlouho se to stihne?

Doporučujeme v rámci vyučovacího předmětu Technika vyhradit min. 1 vyučovací hodinu.

Kdo zpracoval námět a výrobek doporučuje?

Pavlaína Částková, Univerzita Palackého v Olomouci



Co se žáci naučí?



Očekávané výstupy učení:

- provádí jednoduchou obsluhu spotřebičů v domácnosti,
- uvědomuje si možnosti upcyclace výrobků a materiálů na produkty s přidanou hodnotou,
- provádí přiměřeně náročné ruční zpracování technických materiálů,
- rozliší, roztřídí a pojmenuje základní technické materiály,
- z nabídky zvolí vhodný materiál a pracovní postup; při zhotovování výrobku dodržuje daný sled výrobních operací,
- s porozuměním vnímá a prakticky využívá obrazovou dokumentaci znázorňující jednoduchý pracovní postup.

Konkrétní dovednosti:

- tvarování plastů,
- bezpečné užívání pomůcek k zpracování materiálu.

Jaký materiál a pomůcky potřebujeme?



Pracovní prostory:

- běžná třída, školní dílna.

Materiál:

- víčka od PET lahví různých barev i velikostí.

Pomůcky:

- pracovní oděv, žehlička,
- pečicí papír, plech do trouby nebo jinou tepelně odolnou podložku.

Pracovní postup



1. Z různě barevných a různě velkých víček od PET lahví navrhnete tvar podtáčku dle účelu použití (kytka, srdce, kruh, čtverec, aj.).
2. Naaranžujete vybraný tvar na pečicí papír.
3. Přikryjete vršky další vrstvou pečicího papíru.
4. Přiložte horkou žehličku na víčka tak, abyste nenarušili zamýšlený tvar výrobku.
5. Jakmile se víčka začnou tavit, sejměte žehličku a nechte vychladnout.
6. Máme hotový výrobek.



Metodické poznámky



1. Před demonstrací hotového výrobku žákům umožněte vytvořit vlastní návrhy – různé tvary, velikosti, barvy aj.
2. Víčka musí být dobře vymytá.
3. Je možné použít žehličku na enkaustiku, která je menších rozměrů.
4. Výrobek není třeba "žehlit", stačí přiložit žehličku a počkat, až se víčka roztaví.
5. Roztavený plast je poměrně dlouho horký. Je možné jej dát schladit např. v zimě za okno, ale je třeba jej zatížit tak, aby se při chladnutí nekroutil.

Použité zdroje a další inspirace



Internetové zdroje:

- 11+ kreativních nápadů na překrásné dekorace z obyčejných plastových víček! *Vychytávkov* [online]. 2019 [cit. 2020-04-09]. Dostupné z: <https://vychytavkov.cz/11-kreativnich-napadu-prekrasne-dekorace-obycejnych-plastovych-vicek/>
- *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>.