

PŘÍVĚSEK Z PET LAHVÍ

Kdo může vyrobit?

Děvčata a chlapci od přibližně 6. ročníku základní školy. Přípravu a návrhy výrobků zvládnou žáci samostatně, mladším by bylo vhodné pomoci při manipulaci se svíčkou.

Za jak dlouho se to stihne?

Doporučujeme v rámci vyučovacího předmětu Technika vyhradit 1-2 vyučovací hodiny.

Kdo zpracoval námět a výrobek doporučuje?

Martina Pavlačková, Moravská vysoká škola Olomouc



Co se žáci naučí?



Očekávané výstupy učení:

- 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,
- upcykluje výrobky a materiály na jednoduché produkty s přidanou hodnotou.

Konkrétní dovednosti:

- stříhání,
- práce s kružítkem,
- manipulace se svíčkou,
- manipulace s drátem.

Jaký materiál a pomůcky potřebujeme?



Pracovní prostory:

- běžná třída, školní dílna.

Materiál:

- PET láhve různých barev (pro tento konkrétní výrobek byla použita 1 modrá a 1 světle zelená láhev),
- drátek o tloušťce 0,7 mm (cca 3,5 cm),
- 1 korálek.

Pomůcky:

- nůžky s ostrou špičkou, nůžky na nehty s ostrou špičkou,
- čajová svíčka a zápalky,
- kružítko se dvěma hroty (místo tuhy je nasazen také hrot),
- kleště.

Pracovní postup



1. Z umytých PET lahví odstříhnete nůžkami s ostrou špičkou dna a hrdla.
2. Ze zbylých středních částí lahví vystříhnete 3 zelené čtverce o straně přibližně 4 cm a 2 modré čtverce o straně přibližně 3 cm.
3. Na zelené čtverce narýsujete (vyškrábněte) kružítkem se dvěma hroty 3 kruhy o poloměru 1,8 cm, na jeden modrý čtverec kruh o poloměru 1,4 cm a na poslední modrý čtverec kruh o poloměru 1,1 cm.
4. Kružítkem také propíchněte středy kruhů a kruhy vystříhnete.
5. Všechny kruhy rozdělte na 5 přibližně stejných dílů a každý dílek pak tvarujte zaoblenými nůžkami na nehty (viz 5. obrázek) do tvaru květu.

6. Každý z květů otáčejte v kleštích pár centimetrů vedle nebo nad plamenem čajové svíčky, čímž vzniknou tvarované okraje květů.
7. Vezměte drátek a pomocí kleští na něm vyrobte očko.
8. Na drátek s očkem navlékněte postupně 1 korálek, menší modrý květ, větší modrý květ a nakonec 3 zelené květy.
9. Z volného konce drátu utvořte kleštěmi očko na zavěšení.
10. Máme hotový výrobek.



Metodické poznámky



1. Před demonstrací hotového výrobku žákům umožněte vytvořit vlastní návrhy – různý počet a tvary kyticíček, jejich velikosti, barvy PET lahví.
2. Obdobným postupem lze vytvořit i visací náušnice (poloměry kyticíček u náušnic doporučujeme zmenšit zhruba na polovinu).
3. Při případné tvorbě náušnic „pecek“ nebo sponek zdobených kyticíčkami je potřeba navíc ještě tavná lepicí pistole.

Použité zdroje a další inspirace



Knižní publikace:

- Irena Marie Hartingerová, *Tvoříme šperky z PET lahví*, CPress, 2016. ISBN 978-80-264-1239-7

Internetové zdroje:

- *Návod na výrobu šperku z PET lahví – sponky* [online] [cit. 2020-04-30]. Dostupné z: <http://www.hartingerova.com/cs/blog/navod-na-vyrobu-sperku-z-pet-lahvi-sponky/>
- *TechnoMet* – sbírka metodických námětů k provádění technických činnosti 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>.