

PÍŠŤALKA ZE ZAVAŘOVACÍHO VÍČKA

Kdo může vyrobit?

Děvčata a chlapci ve věku 6. ročníku základní školy. V případě dostatečné šikovnosti a trpělivosti žáků lze vyrábět i s žáky 4.-5. ročníku. Doporučujeme však menší počet žáků ve skupině. Učitel bude muset sem tam pomáhat.

Za jak dlouho se to stihne?

Doporučujeme v rámci vyučovacího předmětu Technika vyhradit 1 vyučovací hodinu. U zručných a šikovných je to práce na cca 20 minut.

Kdo zpracoval námět a výrobek doporučuje?

Pavel Martínek, ZŠ a MŠ Tábor, Helsinská 2732



Co se žáci naučí?



Očekávané výstupy učení:

- provádí přiměřeně náročné ruční zpracování technických materiálů,
- z nabídky zvolí vhodný materiál a pracovní postup; při zhotovování výrobku dodržuje daný sled výrobních operací,
- posoudí a navrhne možnosti upcyclace výrobků a materiálů na produkty s přidanou hodnotou.

Konkrétní dovednosti:

- stříhání a ohýbání tenkého plechu.

Jaký materiál a pomůcky potřebujeme?



Pracovní prostory:

- školní třída, doma.

Materiál:

- víčko od zavařovací sklenice.

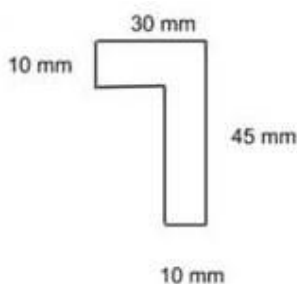
Pomůcky:

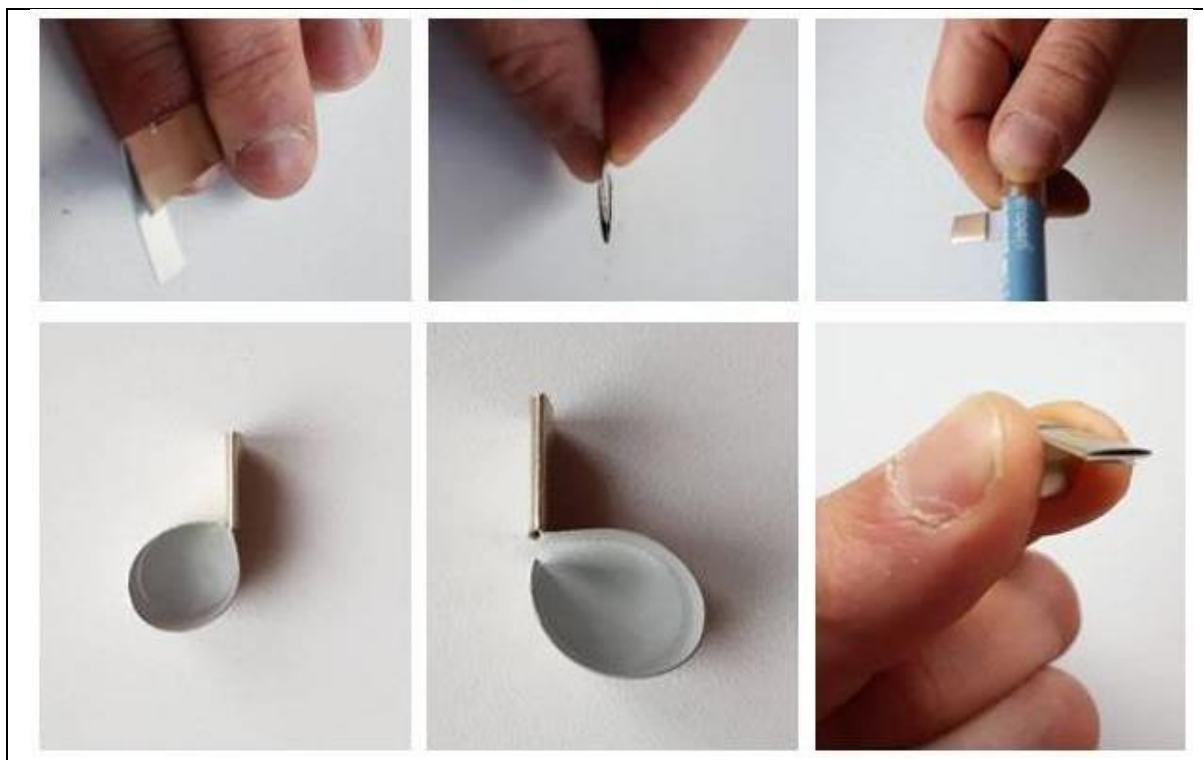
- nůžky, fix, trojúhelník s ryskou (obr. 1).

Pracovní postup



1. Na víčko narýsujte fixem tvar "L" s rozměry dle obr. 2.
2. Narýsovaný tvar vystříhnete. (obr. 3).
3. Kratší rameno 2 x ohněte, aby se vytvořil tunýlek. (obr. 4, 5).
4. Delší rameno obtočíte kolem prstu nebo fixu do "prstýnku". (obr. 6, 7).
5. Poté delší rameno ohnete o 90°. (obr. 8) tak, aby konec směřoval naproti tunýlku.
6. Píšťalka je hotová.





Metodické poznámky



1. Fix je vhodné, aby byl lihový.
2. Konec "prstýnku" musí být přesně naproti tunýlku, jinak píšťalka nebude pískat.
3. Aby píšťalka pískala, musíme palcem a ukazováčkem pevně obemknout "prstýnek". (obr. 9).
4. Doporučuji nechat výrobu píšťalky na poslední hodinu, protože neustálé pískání je opravdu otravné ;-).

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>.