

ROGALO ZE ŠPEJLÍ - HÁZEDLO

Kdo může vyrobit?

Žáci 6. ročníku základní školy. V případě dostatečné trpělivosti žáků a učitele lze vyrábět i s žáky nižších ročníků.

Za jak dlouho se to stihne?

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

Kdo zpracoval námět a výrobek doporučuje?

M. Janu, Univerzita Palackého v Olomouci



Co se žáci naučí?



Očekávané výstupy učení:

- rozliší, roztřídí a pojmenuje základní technické materiály,
- provádí přiměřeně náročné ruční zpracování technických materiálů,
- z nabídky zvolí vhodný materiál a pracovní postup; při zhotovování výrobku dodržuje daný sled výrobních operací.

Konkrétní dovednosti:

- krájení špejlí, měření, přesné rozdělení sektorů špejlí,
- potahování konstrukce rogalu potravinovou fólií.

Jaký materiál a pomůcky potřebujeme?



Pracovní prostory:

- školní dílna, domácí prostředí.

Materiál:

- 3 ks dřevěných špejlí (300 mm),
- rezná nit,
- potravinová fólie.

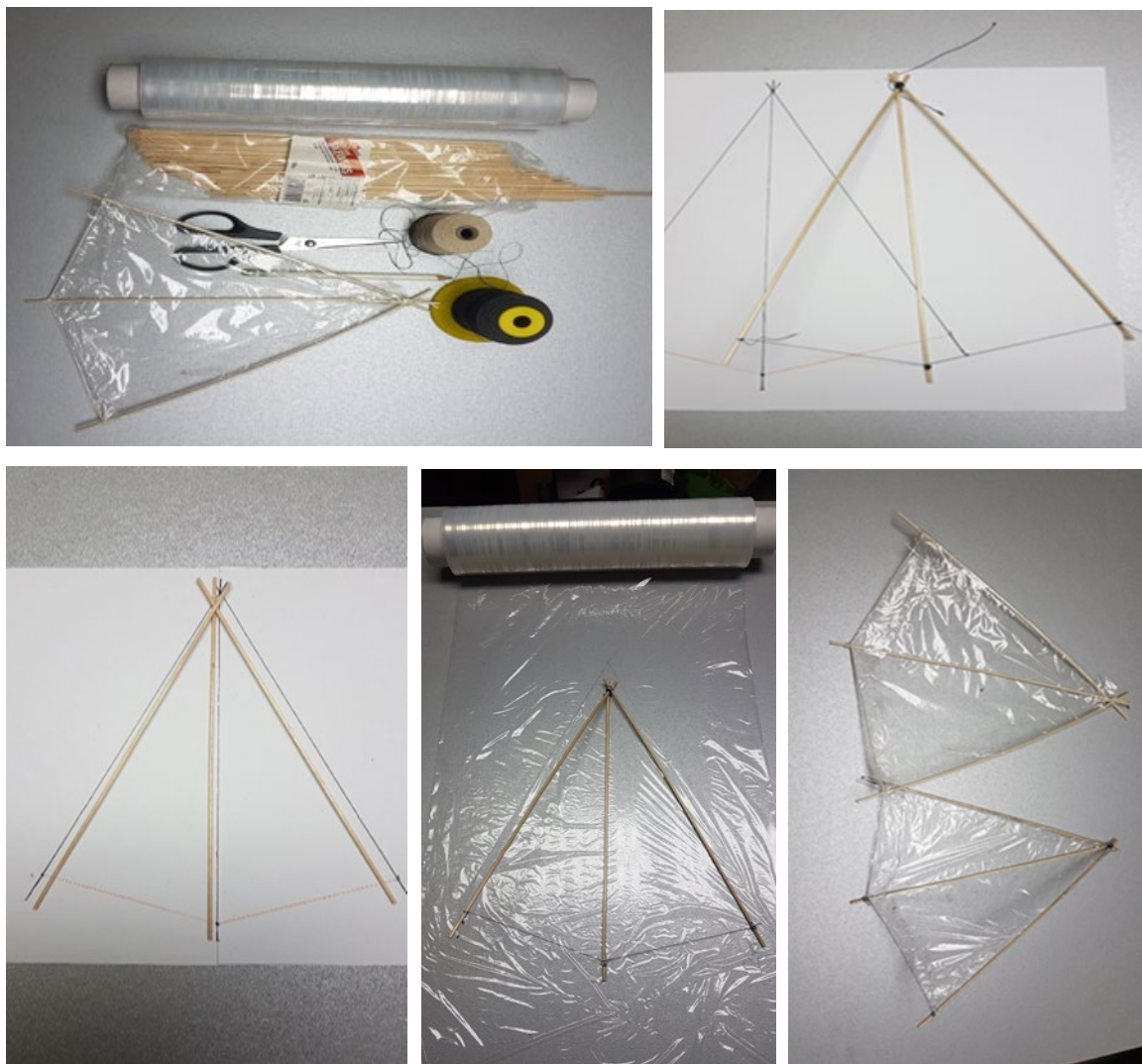
Pomůcky:

- tužka, nůžky nebo štípací kleště, kancelářský papír A4, úhloměr.

Pracovní postup



1. Na kancelářský papír si nakreslíme základní plošný tvar budoucího rogalu.
2. Od střední špejle na obě krajní špejle se doporučuje úhel 15° (viz. nákres)
3. V pření části rogalu špejle pevně svázat reznou nití.
4. Špejle položit na předkreslený nákres, roztáhnout krajní špejle do daného úhlu dle nákresu a spojit reznou nití.
5. Kostru rogalu položíme na roztaženou potravinovou fólii.
6. Obstříhneme opláštění rogalu s přesahem 1 cm, který přehneme přes špejle a zadní spojovací provázek.
7. Máme hotový výrobek.



Metodické poznámky



1. Je metodicky vhodné, aby učitel seznámil s aerodynamikou létání a mechanikou letu.
2. Dodržovat bezpečnostní předpisy při krájení špejlí.

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>.
- <https://cs.wikipedia.org/wiki/Aerodynamika>
- <https://www.ireceptar.cz/hobby/navod-na-stavbu-jednoducheho-draka-funkcniho-i-bez-ocasu.html>

Vytvořeno v rámci projektu TAČR TL03000535 Vývoj systému podpory implementace inovativní koncepce technického vzdělávání na základních školách v České republice.

T A

Č R

Technologická
agentura
České republiky

Program **Éta**