

# KRABÍČKA SE STRAŠIDLY

## Kdo může vyrobit?

Žáci druhého stupně základní školy.

## Za jak dlouho se to stihne?

Doporučujeme vyčlenit min. dvě vyučovací hodiny.

## Kdo zpracoval námět a výrobek doporučuje?

Alena Machalová, Tvořivé pracky



## Co se žáci naučí?



### Očekávané výstupy učení:

- s porozuměním vnímá a prakticky využívá obrazovou dokumentaci znázorňující jednoduchý pracovní postup,
- volí a bezpečně používá pracovní pomůcky, nástroje a nářadí za účelem zpracování materiálu,
- uvědomuje si možnosti upcyclace výrobků a materiálů na produkty s přidanou hodnotou,
- postupuje podle slovního návodu, předlohy, jednoduchého náčrtu, video-návodu.

### Konkrétní dovednosti:

- stříhání, lepení, konstrukce.

## Jaký materiál a pomůcky potřebujeme?



### Pracovní prostory:

- školní třída, školní dílna, školní klub.

### Materiál:

- papírová krabice z tvrdého kartonu,
- dřevěné tyčky (používající se na výrobu dřevařských spojovacích kolíků), případně širší špejle/dřevěné čínské hůlky,
- plastová brčka,
- pohyblivé nalepovací oči,
- karton.

### Pomůcky:

- nůžky, fixy, pravítko, tužka, tavná lepicí pistole, kružítko, šídlo, zalamovací nůž, tvrdá podložka, štípací kleště.

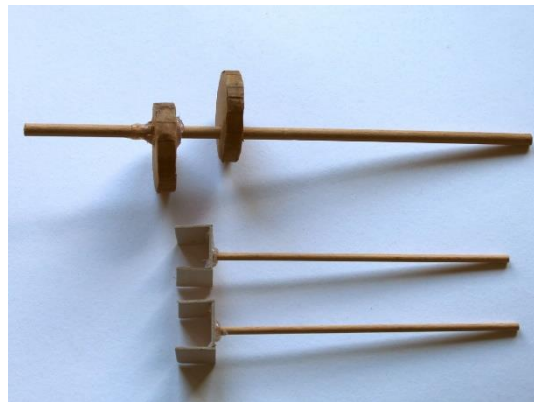
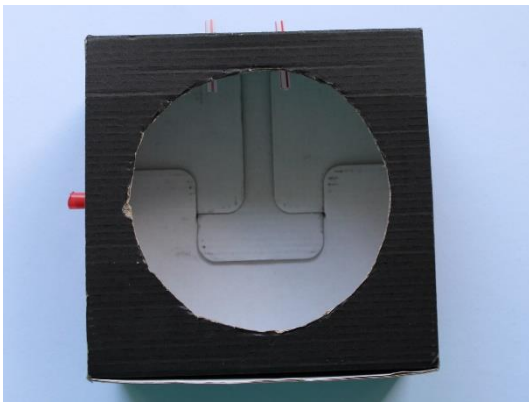
## Pracovní postup

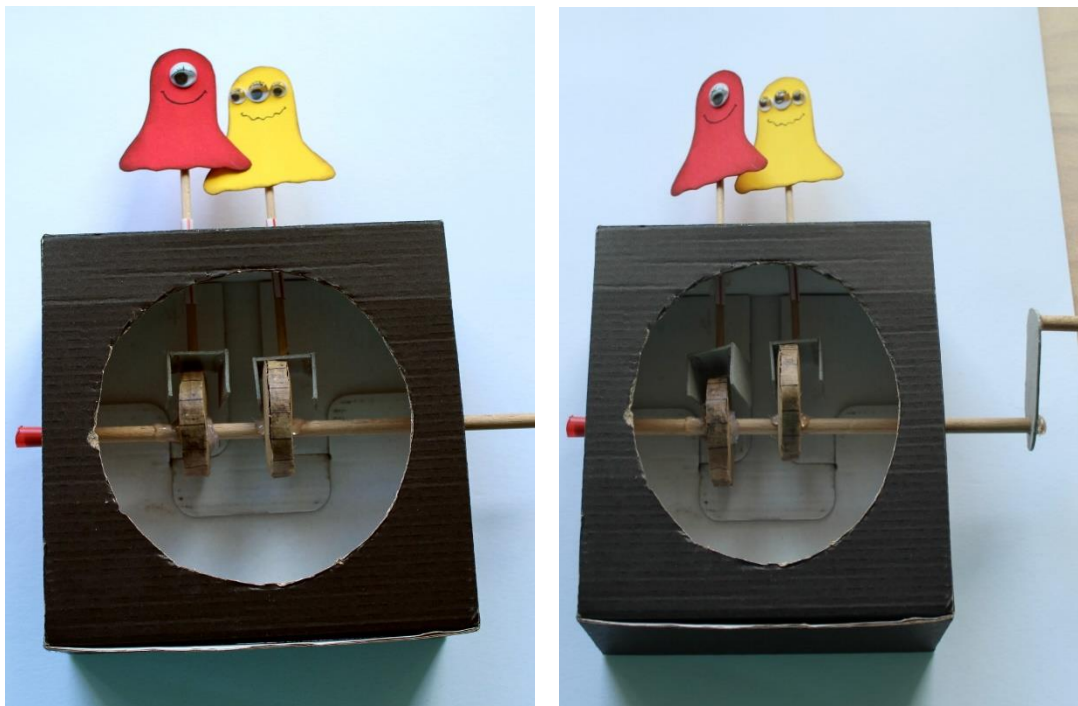


1. Do krabice uděláme ve stejném místě (odměříme pravítkem) na každé boční straně díru o průměru dřevěné tyčky, z níž budeme vyrábět hřídelku.
2. Z brčka si ustříhneme dva menší kousky a dáme je do těchto děr, kolem dokola zalepíme tavnou lepicí pistolí, aby brčka zůstala průchozí.
3. Do krabčky zalamovacím nožem nebo nůžkami uděláme otvor (je jedno, zda bude hranatý nebo kulatý).
4. Pomocí kružítko narýsujeme dva kruhy na karton, šídlem nebo ostrými nůžkami do nich uděláme díry a navlékneme na tyčku tak, aby díra neprocházela středem, ale byla blíže k jedné straně. Obě kolečka budou vůči

sobě navlečena opačně. Kolečka zafixujeme tavnou lepicí pistolí k dřevěné tyčce.

5. Tyčku s kolečky vložíme do připravených brček. Na jedné straně brčko zalepíme tavnou lepicí pistolí tak, aby se k němu tyčka nepřilepila, ale zároveň ji brčko bude bránit v tom, aby se mohla volně pohybovat směrem do boku. Na druhé straně necháme tyčku minimálně 10 cm vyčnívat.
6. Připravíme si další dvě tyčky, na něž nalepíme karton ve tvaru písmene „U“.
7. V místech, kde jsou na tyčce navlečená kolečka, uděláme v krabici díru (nad každým kolečkem jednu díru). Do této díry opět vložíme kousek brčka a tavnou lepicí pistolí zafixujeme.
8. Když teď do těchto děr vložíme tyčky s kartonem ve tvaru písmene „U“, budeme mít hotovou konstrukci. Na vyčnívající tyčku teď stačí dolepit strašidla a z kousku kartonu a kousku dřevěné tyčky dodělat kličku.
9. Když začnete kličkou otáčet, budou se strašidla střídavě zvedat.





### Metodické poznámky



1. Sestavení „konstrukce“ chce trochu trpělivosti.
2. Podobně se dá výrobek sestavit pomocí klikové hřídele vyrobené z drátu.
3. Pozor na popáleniny tavnou lepicí pistolí!

### Použité zdroje a další inspirace



#### Knižní publikace:

- 51 VĚCÍ, KTERÉ SI MŮŽEŠ VYROBIT Z PAPIROVÉ ROLE, FIONA HAYES, NAKLADATELSTVÍ SVOJTKA, ISBN: 978-80-256-1928-5

#### Internetové zdroje:

- *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>.
- Další náměty na [www.pinterest.com](http://www.pinterest.com) nebo na <http://www.tvorivepracky.cz/category/papir>