

# JEŘÁB Z KARTONU

## Kdo může vyrobit?

Děvčata a chlapci od 3. ročníku. Doporučuji práci v menších skupinkách za stálého dozoru, aby se žáci nepopálili nebo nepořezali.

## Za jak dlouho se to stihne?

Doporučuji v rámci vyučovacího předmětu Technika vyhradit min. 2 vyučovací hodiny.

## Kdo zpracoval námět a výrobek doporučuje?

Aneta Uherková, Univerzita Palackého v Olomouci



## Co se žáci naučí?



### Očekávané výstupy učení:

- uvede příklady účelného využití techniky v běžném životě,
- s porozuměním vnímá a prakticky využívá obrazovou dokumentaci znázorňující jednoduchý pracovní postup,
- pojmenuje běžné materiály na základě praktické zkušenosti a uvede vybrané vlastnosti,
- přichytí materiál a bezpečně ho zpracovává vhodnými nástroji a pomůckami,
- upravuje povrchy materiálů nanášením barev,
- postupuje dle názorně zadaného pracovního postupu a prakticky zhotovuje výrobek z technického materiálu, využívá vlastní fantazii a představivost.

### Konkrétní dovednosti:

- řezání materiálu, lepení, stříhání,
- malování hotového výrobku.

## Jaký materiál a pomůcky potřebujeme?



### Pracovní prostory:

- běžná třída, školní dílna.

### Materiál:

- 1 kartonová krabice (menší), zbytky kartonu, provázek (cca 70-100 cm), 2 magnety, rulička od toaletního papíru, brčko s kloubek, 1 větší krabička, 1 menší krabička, kamínky.

### Pomůcky:

- pracovní oděv, tavná pistole, nůžky, řezák, silnější jehlu nebo šídlo, temperové barvy, štětce, kelímek na vodu.

## Pracovní postup

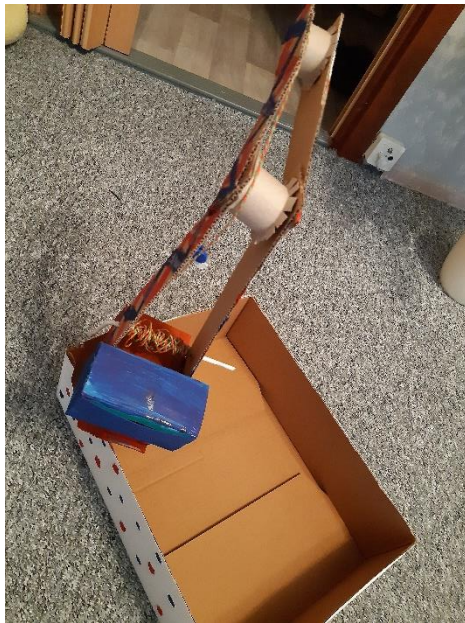
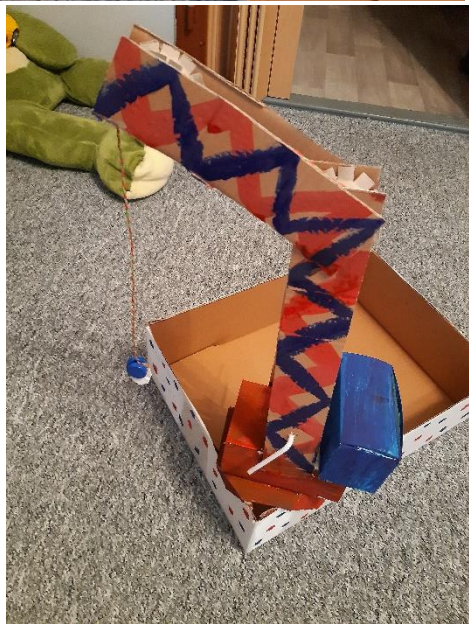
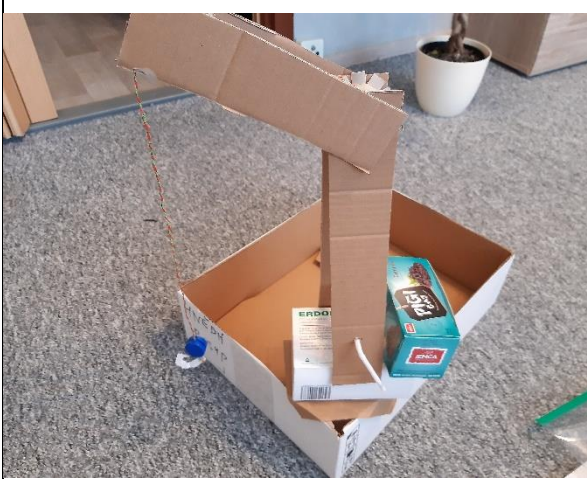


1. Nejprve si vezmeme kartonovou krabici, které pomocí řezáku uřežeme víka.
2. Ze zbytků kartonu si vystříhneme 4 obdélníky - dva 5 x 30 cm a dva 5 x 20 cm, a hák.
3. Ruličku od toaletního papíru rozpůlíme. První polovinu z obou stran nastříháme asi 0,5 cm dovnitř ruličky. Druhou polovinu nejprve o kousek zkrátíme (cca o 2 cm) a nastříháme ji stejně jako tu první.
4. Kratší část ruličky nalepíme mezi horní část kratších obdélníků, delší ruličku mezi horní část delších obdélníků. Nakonec přilepíme spodní části kratších obdélníků (bez ruličky) k horním částem delších obdélníků (s ruličkou).

5. Připravíme a přilepíme si kus kartonu do libovolného rohu krabice – aby na něm jeřáb mohl stát.
6. Na kus kartonu přilepíme větší krabičku, ke které připevníme ramena (obdélníky) jeřábu (větší obdélník je připevněn ke krabičce).
7. Na stranu, na kterou není otočen jeřáb, připevníme menší krabičku, kterou naplníme kamínky, aby celý jeřáb vyvážíla.
8. Zhruba 8 cm od spodních okrajů delších obdélníků uděláme šídlem nebo jehlou díry tak, aby jimi prošlo brčko.
9. Doprostřed brčka namotáme provázek, brčko prostrčíme dírami v obdélnících a zbytek provázku protáhneme přes obě ruličky. Na konec provázku přilepíme hák a připevníme oba magnety.
10. Celý jeřáb si pomalujeme.
11. Máme hotový výrobek.







### Metodické poznámky



1. Výrobu si předem vyzkoušejte a vhodně rozfázujte – s žáky potom postupujte jednotně po krocích.
2. Kartony si můžete vzít v obchodech zadarmo.
3. Sadu obyčejných magnetů a brček lze sehnat za pár korun v papírnictvích.
4. Neustále upozorňujte na bezpečnost při práci s řezákem, jehlou a tavicí pistolí.

### Použité zdroje a další inspirace



#### Knižní publikace:

- SCHNEIDEROVÁ, LIBUŠE. TVOŘIVÁ DÍLNA: CELOROČNÍ INSPIRACE PRO KLUKY A HOLKY. PRAHA: FRAGMENT, 2018. ISBN 978-80-253-3821-6.

#### Internetové zdroje:

- <https://www.vytvarne-navody.cz/jerab-ktery-zveda/?fbclid=IwAR00Ls-LTwGeaFiEL-zup4GVARtna8K417nklORpkkkPo92JCJThTd48xhk>