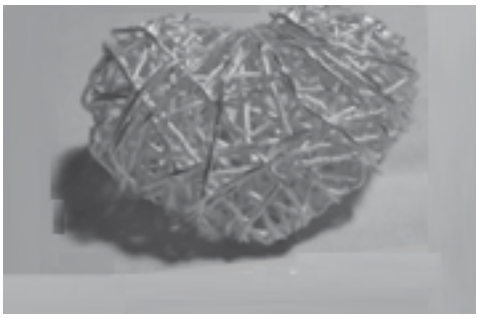
SUBMITTED BY
Irmgard

ON
21.06.2013

★ ★ ★ ★ ★
0% / 7 Stimmen

# Tvorenie s chlapcami



Ručné práce pre chlapcov: tvorivé aktivity s plechovkami, klincami, opracovávanie mastencového kameňa, LED a výroba rakety

*Tento článok pochádza z časopisu „Forum“ a je v plnom znení priložený nižšie vo formáte PDF – tu sú uvedené len výňatky.*

## Chlapci a ručné práce?! To snáď nie? Samozrejme, že je to možné!

Nebojte sa kladív, klincov, píl, nožníc na plech, spájkovacích pájek a podobne! Môžete vytvárať zábavné, svietiace, hlučné a lietajúce predmety. Ako by to mohlo byť nezábavné!?

Chlapci tiež radi majstrujú – pokiaľ to robí hluk a môžu používať skutočné náradie! Tu je pár nápadov.

## Výroba lucerny

**Materiály:**

- bežná prázdna plechovka, ktorá bola naplnená po okraj vodou, vložená do mrazničky a nechala sa úplne zamrznúť
- klinec
- kladivo
- čajová sviečka
- odolný, mäkký povrch (napr. staré dvojvrstvové deky alebo ešte lepšie: trávnatá plocha)

**Postup:**

Pomocou klinca vyrazte do plechovky vzory – napríklad hviezdy, písmená alebo cikcakové čiary. Ak chcete, aby bol výsledok absolútne dokonalý, najskôr nakreslite vzor na kúsok papiera (zmerajte obvod a výšku plechovky) a potom papier s vzorom pripevnite okolo plechovky lepiacou páskou. Nakoniec vložte čajovú sviečku do plechovky, zapáľte ju a máte hotovo.

Plechovky môžete jednoducho postaviť na stôl alebo – pomocou kovového háčika – zavesiť na stromy a kríky.

**Tipy:**

Lucerna „maľuje“ na stôl krásne svetelné vzory, ak ste vyrazili dierky aj na samom dne plechovky.

Nebojte sa kladiva a klinca. Zatiaľ sa nikomu nič nestalo. Aj menšie deti vedia kladivom pracovať – potrebujú len dostatok času.

Každý chlapec by si mal priniesť svoje vlastné kladivo a klinec.

Namiesto ľadu môžete na stôl pomocou skrutkových svoriek pripevniť aj guľaté kúsky dreva – na jednom konci zrezané do roviny. Na jednej strane musia mierne presahovať stôl, aby ste na ne mohli položiť plechovku a vyraziť do nej dierky.

## Zvonko na nechty

**Materiál:**

- 15 cm dlhé klince
- Svorka
- kladivo
- Tenký drôt

**Návod:**

Pomocou zveráka a kladiva zatlčte štyri klince do trojuholníkov.

Jeden trojuholník slúži ako záves. Ďalšie trojuholníky zavesíte za každý roh pomocou drôtu.

Pomocou drôtu pripevnite rovný klinec k hornému trojuholníku (zaveseniu). Tento klinec musí vyčnievať dostatočne vysoko, aby dosiahol na zavesené trojuholníky, a mohol do nich udierať, keď fúka vietor. Vaše zvonkohry sú hotové!



## Drôtené srdce

**Materiál:**

- Kartón
- Lepidlo
- Noviny

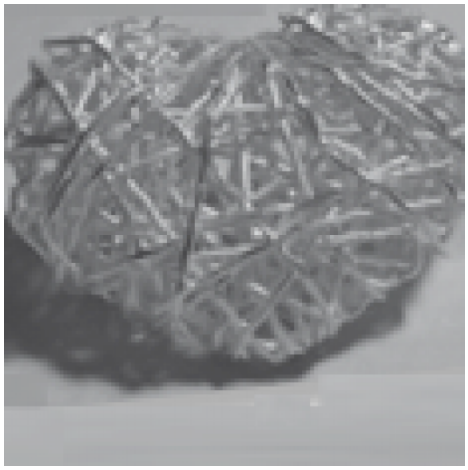
- Nožnice
- Drôt na viazanie vencov
- Oheň

**Návod:**

Najskôr z kartónu vystrihnite srdce (alebo iný tvar). Na srdce prilepte pokrčenú novinovú stránku, aby získalo určitý objem.

Potom srdce vo všetkých smeroch obtočte dostatočným množstvom drôtu. Koniec drôtu stočte a zastrčte do stredu. Ak chcete srdce zavesiť, môžete z kúska drôtu ohnúť záves a pripevniť ho.

Teraz môžete srdcia vložiť do ohňa. Kartón a noviny sa spália a zostane len drôtené srdce. Ak ho zavesíte vonku, časom zhrdzavie, čo vyzerá naozaj pekne!



## Kovové chrobáky

**Materiál:**

- Plechovka
- Nožnice na plech
- Brúsny papier na kov
- Spájkovačka, spájkovací príspevok, spájkovací drôt a svorka
- Kamenná doska ako spájkovacia plocha
- Drôt s priemerom 1 mm a 2 mm
- Pletacie ihly
- Kombinované kliešte
- Vodovzdorná fixka
- Farebná sprejová farba
- Ochranné rukavice
- Lepidlo: Zementit alebo Uhu Hard

**Návod:**

1. Odrežte dno plechovky. Plechovku rozrežte nožnicami na plech a telo plechovky mierne splošte.

2. Vodovzdornou fixkou nakreslite náčrt chrobáka a preneste ho na plechovku. Budete potrebovať telo chrobáka, dve krídla a dve oči (pozri obrázok).

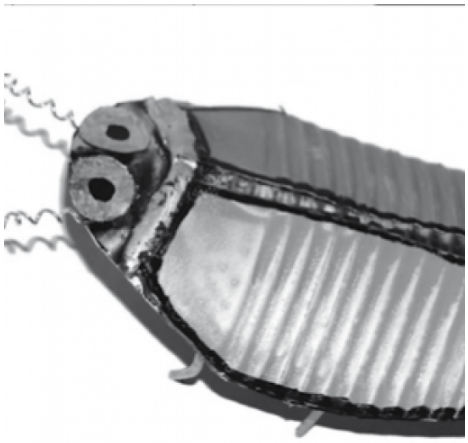
3. Všetky diely vystrihnite plechovými nožnicami. Dávajte pozor – okraje budú ostré! Najlepšie je použiť ochranné rukavice. Potom okraje obrúste brúsnym papierom.

4. Teraz môžete krídla nastriekať farbou podľa vlastného výberu a nechať ich dôkladne vyschnúť. Akonáhle vyschnú, obkreslite obrysy vodovzdornou fixkou.

5. Nohy chrobáka: Odstrihnite 11 cm drôtu s hrúbkou 2 mm a ohnite ho do tvaru nôh.
6. Antény: Odstrihnite 10 cm drôtu s hrúbkou 1 mm a stočte ho okolo pletacej ihlice.
7. Spájkovanie: Telo chrobáka položte lícnou stranou nadol na kamennú dosku. Zbrúste miesta, kde sa budú spájkovať nohy. Drôtené nohy zaistite svorkou. Chrobák musí byť pevne upevnený, aby sa neposúval. Na spájkovací spoj naneste spájkovacie tavidlo a pripájkujte nohy. Rovnakým spôsobom pripájkujte aj tykadlá.

8. Otočte chrobáka tak, aby mal chrbát smerom nahor. Teraz pripájkujte krídla k prednej časti (za hlavou). Postupujte presne tak, ako pri nohách: obrúste miesto spájkovania, upevnite krídla svorkou, naneste spájkovací tavidlo a pripájkujte ich.

9. Nakoniec prilepte oči pomocou lepidla Zementit alebo Uhu Hard Glue.



## LED figúrky

**Materiál:**

- Odpor
- 9-voltová batéria
- LED
- 9-voltový konektor s tlačidlom
- Malá drevená doska (cca 5 x 5 cm)
- Vŕtačka alebo šidlo
- Horúce lepidlo (v prípade potreby)

Spájkujte figúrky pomocou rezistorov. Vyvŕtajte do drevenej dosky dva malé otvory. Do týchto otvorov vložte jednu nožičku z každej figúrky a spájkujte ich s koncami konektora s tlačidlom. Aby figúrka stála, môže byť potrebné ju pripevniť k doske horúcim lepidlom.

**Dôležité body:**

Pri prevádzkovom napätí 9 voltov by celkový odpor rezistorov zapojených do série s LED mal byť približne 450 ohmov.

Postavičky sa musia dotýkať „zemu“ v dvoch bodoch, aby mohol prúd prúdiť dovnútra a von.

Napríklad postavička môže v ruke držať niečo, čo sa dotýka zeme (palicu).

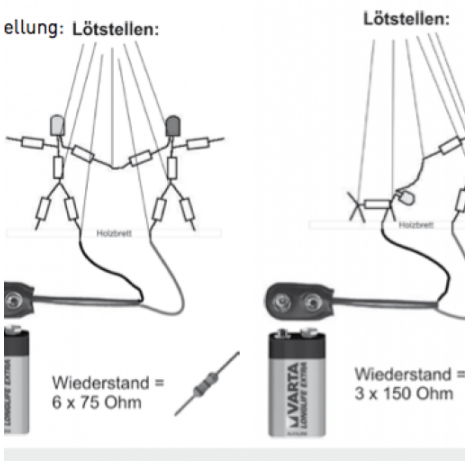
Alebo sa dve figúrky môžu držať za ruky, pričom každá z nich poskytuje cestu k uzemneniu.

Alebo postavička s LED diódou môže držať na vodítku psíka s LED diódou, cez ktorého môže prúdiť prúd.

**Tip:**

Ak nie ste v tejto oblasti veľmi zbehlí, mali by ste požiadať o pomoc elektrikára alebo elektronického technika.

## LED figúrka




## Práca s mastencom

Mastkovec je skvelý materiál na spracovanie. Dá sa píliť, vŕtať, pilovať a brúsiť. Mastkovec by ste mali kupovať na kilogramy u veľkoobchodníka, nie v obchode s remeselnými potrebami (tam je príliš drahý).

Napríklad od:

www.speckstein-produkte.ch Andreas Reist
Buchlistrasse 19
4704 Niederbipp

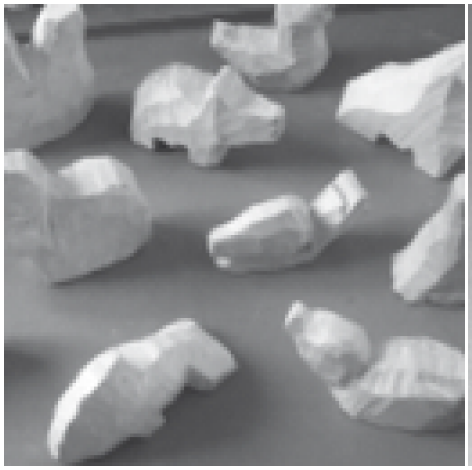
Nájdete tam aj hotové výrobky. Napríklad mastek s vopred vyvŕtanými otvormi na čajové sviečky, držiaky na vizitky alebo prívesky na náhrdelníky atď.

Akonáhle viete, čo chcete z kameňa vyrobiť, začnite jeho rezaním. Potom pokračujte hrubými pilníkmi a rašplami. Vždy postupujte od hrubších nástrojov k jemnejším. To isté platí aj pre brúsny papier. Začnite s hrubým brúsnym papierom, potom prejdite na čoraz jemnejšie zrná. Nakoniec kameň obrúste mokrým brúsnym papierom v miske s vodou. Potom ho môžete vyleštiť leštiacou handričkou. Na záver sa kameň zahreje fénom. Akonáhle je pekne horúci, predmet sa ošetrí voskom. Vosk sa nanáša na kameň pomocou mäkkého handričiek. Teraz je dielo hotové.

Ak chcete vyrobiť držiak na vizitky, samozrejme budete musieť najskôr vyvŕtať otvor a po nanesení vosku ho do kameňa prilepiť horúcim lepidlom.

**Upozornenie:**

Existujú aj rezacie nástroje na mastek. Tieto zakrivené nože sú však tak ostré, že môžu v okamihu pretrhnúť šľachu! Preto nie sú vhodné pre detské ruky!





## Šumivá tableta Rocket

**Potrebné materiály:**

- Prázdna filmová kazeta alebo tuba na šumivé tabletky s tesne priliehajúcim viečkom
- Voda
- Šumivá tableta

**Návod:**

Túto raketu odpalujte iba vonku, pretože rozstreknutá voda je potom nesmierne lepkavá!

Naplňte plechovku do jednej tretiny vodou. Potom pridajte štvrtinu šumivej tabletky a rýchlo uzavrite viečko. Následne položte plechovku na viečko a počkajte, kým sa raketa vystrelí.

**Upozornenie:** Neohýbajte sa nad raketami – niekedy sa stáva, že niektoré rakety nevybuchnú hneď, ale môžu vybuchnúť aj po chvíli.

## Ručné práce pre chlapcov

Ručné práce s chlapcami

## Referencie




- **Obsah a obrázky: Forum Kind** , číslo 2/10, strany 18–20. Výtvarné aktivity pre chlapcov: tvorivé nápady s plechovkami, klincami, LED diódami a stavba rakety. © Copyright www.forum-kind.ch
- **Autorka: Mirjam Leuenberger**

## Weitere Informationen

*Kategórie*
Hry a aktivity

*Značky*
Umelecké remeslá

*Vek*
8–12 rokov
13–16 rokov

*Počet účastníkov*
Údaje nie sú k dispozícii.

*Biblia*
Táto informácia chýba.

*Trvanie*
Údaje nie sú k dispozícii.

*Terén / okolie*
V uzavretých priestoroch

*Materiál*
Veľa práce

*Stiahnutie súboru*
Súbor na stiahnutie k dispozícii

*KI Generierter Inhalt*
Obsah
Kategórie
Značky
Vek
Počet účastníkov
Biblia
Trvanie
Terén / okolie
Materiál

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/sk/wiki/art/tvorenie-s-chlapcami