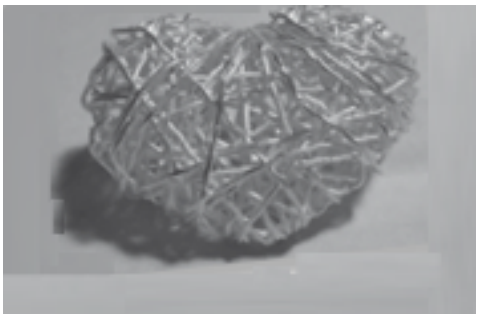
INGEDIEND DOOR
Irmgard

ON
21-06-2013

★ ★ ★ ★ ★
0% / 7 Stimmen

Knutselen met jongens



Knutselwerkjes voor jongens: creatief aan de slag met blikjes, spijkers, speksteen bewerken, LED’s en het maken van een raket

Dit artikel is afkomstig uit het tijdschrift „Forum“ en is hieronder volledig als pdf bijgevoegd – hier worden slechts fragmenten weergegeven.

Jongens en knutselen?! Echt niet? Natuurlijk kan dat!

Wees niet bang voor hamers, spijkers, zagen, blikscharen, soldeerbouten en dergelijke! Je kunt leuke, gloeiende, lawaaierige en vliegende voorwerpen maken. Hoe kan dat nou niet leuk zijn!?

Jongens houden ook van knutselen – zolang het maar lawaai maakt en ze echt gereedschap mogen gebruiken! Hier zijn een paar ideeën.

Een lantaarn in elkaar timmeren

Benodigdheden:

- een gewoon, leeg blikje dat tot de rand met water is gevuld, in de vriezer is geplaatst en volledig is bevroren
- een spijker
- een hamer
- een theelichtje
- een stevig, zacht oppervlak (bijv. oude, dubbellaagse dekens, of nog beter: een grasveld)

Instructies:

Gebruik de spijker om patronen – zoals sterren, letters of zigzaglijnen – in het blikje te prikken. Als je het helemaal perfect wilt hebben, teken dan eerst het patroon op een stuk papier (meet de omtrek en hoogte van het blikje) en plak het patroon vervolgens met plakband rond het blikje vast. Plaats ten slotte het theelichtje in het blikje, steek het aan en je bent klaar.

Je kunt de blikjes gewoon op tafel zetten of – door er een metalen haakje aan te bevestigen – aan bomen en struiken hangen.

Tips:

De lantaarn ‘schildert’ prachtige lichtpatronen op het tafelblad als je ook gaatjes in de bodem van het blikje hebt geponst.

Wees niet bang voor de hamer en de spijker. Tot nu toe is er nog niemand gewond geraakt. Zelfs jongere kinderen kunnen hameren – ze hebben alleen wat tijd nodig.

Elke jongen moet zijn eigen hamer en spijker meenemen.

In plaats van ijs kun je ook ronde stukken hout – aan één kant plat gezaagd – met schroefklemmen aan een tafel bevestigen. Ze moeten aan één kant iets buiten de tafel uitsteken, zodat je het blik eroverheen kunt plaatsen om er gaatjes in te prikken.

Nagel-windgong

Materiaal:

- spijkers van 15 cm lang
- Schroefbank
- Hamer
- Dun draad

Instructies:

Gebruik de bankschroef en de hamer om vier spijkers in driehoeken te slaan.

Eén driehoek dient als ophanghaak. Aan elke hoek wordt met draad een andere driehoek opgehangen.

Bevestig met draad een rechte spijker aan de bovenste driehoek (de ophanging). Deze spijker moet hoog genoeg uitsteken om de hangende driehoeken te raken, zodat ze tegen elkaar klinken als de wind waait. Je windgong is klaar!



Wire Heart

Materiaal:

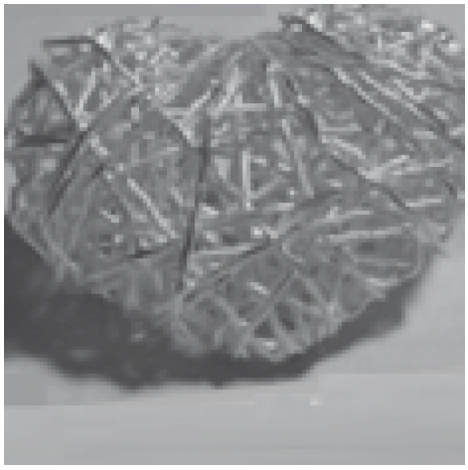
- Karton
- Lijm
- Krant
- Schaar
- Draad voor het binden van kransen
- Vuur

Instructies:

Knip eerst een hart (of een andere vorm) uit karton. Lijm verfrommeld krantenpapier op het hart om het wat volume te geven.

Wikkel vervolgens in alle richtingen ruimschoots draad om het hart. Draai het uiteinde van de draad in elkaar en steek het in het midden. Als je het hart wilt ophangen, kun je een stukje draad tot een haakje buigen en dit eraan bevestigen.

Nu kun je de hartjes in het vuur leggen. Het karton en de krant zullen verbranden, waardoor er een hart van draad overblijft. Als je het buiten ophangt, zal het na verloop van tijd gaan roesten, wat er heel mooi uitziet!



Metal Beetles

Materiaal:

- Blik
- Blikschaar
- Metaalschuurpapier
- Soldeerbout, soldeervloeimiddel, soldeerdraad en klem
- Steenplaat als soldeeroppervlak
- Draad van 1 mm en 2 mm
- Breinaald
- Combinatietang
- Watervaste viltstift
- Gekleurde spuitverf
- Beschermende handschoenen
- Lijm: Zementit of Uhu Hard

Instructies:

1. Knip de bodem van het blikje af. Knip het blikje open met een blikschaar en druk de zijkanten van het blikje iets plat.

2. Gebruik een watervaste stift om een kever te schetsen en teken deze op het blikje. Je hebt een keverlichaam, twee kevervleugels en twee keverogen nodig (zie afbeelding).

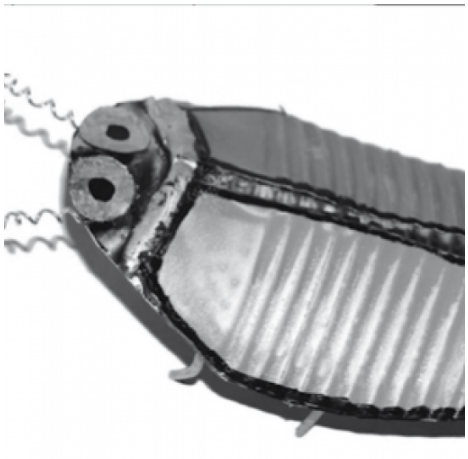
3. Knip alle onderdelen uit met een blikschaar. Wees voorzichtig – er zijn scherpe randen! Het is het beste om beschermende handschoenen te dragen. Schuur vervolgens de randen glad.

4. Nu kun je de vleugels in een kleur naar keuze spuiten en ze goed laten drogen. Als ze droog zijn, trek je de contouren over met een watervaste stift.

5. Pootjes van de kever: knip 11 cm draad van 2 mm dik af en buig dit in de vorm van pootjes.
6. Antennes: Knip een stuk van 10 cm van 1 mm dik draad af en draai dit rond een breinaald.
7. Solderen: Leg het lichaam van de kever met de voorkant naar beneden op de stenen plaat. Schuur de plekken glad waar de pootjes worden gesoldeerd. Zet de draadpootjes vast met een klem. De kever moet stevig worden vastgezet, zodat hij niet wegglijdt. Breng soldeervloeimiddel aan op de soldeerverbinding en soldeer de pootjes vast. Soldeer de antennes op dezelfde manier vast.

8. Draai de kever om, zodat de rug naar boven ligt. Soldeer nu de vleugels aan het voorste gedeelte (achter de kop). Doe dit precies zoals je bij de poten hebt gedaan: schuur het soldeergebied glad, klem de vleugels vast, breng soldeervloeimiddel aan en soldeer ze vast.

9. Lijm ten slotte de ogen vast met Zementit of Uhu Hard Glue.



LED-figuren

Materiaal:

- Weerstanden
- 9-volt batterij
- LED
- 9-volt drukknopconnector

- Klein houten plankje (ca. 5x5 cm)
- Boormachine of priem
- Heetlijm (indien nodig)

Soldeer de figuurtjes aan elkaar met behulp van de weerstanden. Boor twee kleine gaatjes in het houten bordje. Steek één pootje van elk figuurtje door deze gaatjes en soldeer ze vast aan de uiteinden van de drukknopconnector. Om het figuurtje rechtop te laten staan, moet je het eventueel met hete lijm op het bordje vastzetten.

Belangrijke punten:

Bij een bedrijfsspanning van 9 volt moet de totale weerstand van de in serie geschakelde weerstanden met de LED ongeveer 450 ohm bedragen.

De figuurtjes moeten op twee punten contact maken met de „aarde“, zodat er stroom in en uit kan stromen.

Het figuurtje kan bijvoorbeeld iets in zijn hand houden dat de aarde raakt (een wandelstok).

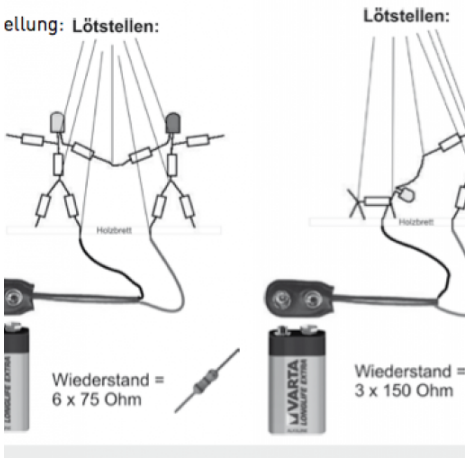
Of twee figuurtjes kunnen elkaars hand vasthouden, waarbij elk figuurtje een verbinding met de aarde vormt.

Of een LED-figuur kan een LED-hond aan de riem vasthouden, waardoor de stroom kan vloeien.

Tip:

Als je hier niet zo bekend mee bent, kun je het beste hulp vragen aan een elektricien of elektronica-technicus.

LED-figuur



Werken met speksteen

Speksteen is een prachtig materiaal om mee te werken. Je kunt het zagen, boren, vijlen en schuren. Je kunt speksteen het beste per kilogram kopen bij een groothandel in plaats van bij een hobbywinkel (daar is het veel te duur).

Bijvoorbeeld bij:

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

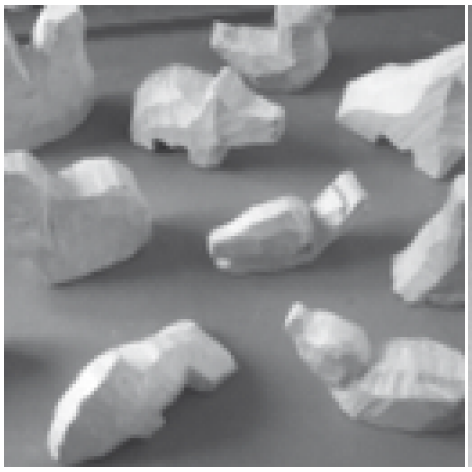
Daar vind je ook kant-en-klare producten. Bijvoorbeeld speksteen met voorgeboorde gaatjes voor theelichtjes, kaarthouders of hangers, enz.

Zodra je weet wat je van de steen wilt maken, begin je met het zagen ervan. Ga vervolgens verder met grove vijlen en raspen. Je werkt dus altijd van grove naar fijnere gereedschappen. Hetzelfde geldt voor schuurpapier. Begin met grof schuurpapier en ga vervolgens over op steeds fijnere korrelgroottes. Schuur de steen ten slotte met nat schuurpapier in een bak met water. Daarna kun je de steen oppoetsen met een polijstdoek. Helemaal op het einde wordt de steen opgewarmd met een föhn. Zodra de steen lekker warm is, wordt het voorwerp met was behandeld. De was wordt met een zachte doek op de steen aangebracht. Nu is het werkstuk klaar.

Als je een kaarthouder wilt maken, moet je er natuurlijk eerst een gat voor boren en deze vervolgens, na het in de was zetten, met hete lijm in de steen lijmen.

Waarschuwing:

Er bestaan ook snijgereedschappen voor speksteen. Deze gebogen messen zijn echter zo scherp dat ze in een oogwenk een pees kunnen doorsnijden! Ze zijn daarom niet geschikt voor kinderhanden!




Bruistablet Rocket

Benodigdheden:

- Lege filmkoker of buisje voor bruistabletten met een goed sluitend deksel
- Water
- Bruistablet

Instructies:

Deze raket mag alleen buiten worden gelanceerd, want het opspattende water wordt daarna ontzettend plakkerig!

Vul het blikje voor een derde met water. Voeg vervolgens een kwart van het bruistablet toe en sluit snel het deksel. Zet het blikje vervolgens op zijn deksel en wacht tot de raket afgaat.

Let op: Leun niet over de raketten heen – soms zijn er mislukte exemplaren die na een tijdje alsnog kunnen afgaan.

Knutselwerkjes voor jongens

Knutselen met jongens

Referenties



- **Tekst en afbeeldingen: Forum Kind** , nummer 2/10, pagina’s 18–20. Knutselen voor jongens: creatief aan de slag met blikjes, spijkers, leds en het bouwen van een raket. © Copyright www.forum-kind.ch
- **Auteur: Mirjam Leuenberger**

Weitere Informationen

Categorieën
Spelletjes en activiteiten

Tags
Kunstnijverheid

Leeftijd
8–12 jaar
13–16 jaar

Aantal deelnemers
Er zijn geen gegevens beschikbaar.

Bijbel
Deze informatie ontbreekt.

Duur
Er zijn geen gegevens beschikbaar.

Terrein / Omgeving
In gesloten ruimtes

Materiaal
Een hoop werk

Bestanden downloaden
Bestand downloaden

KI Generierter Inhalt
Inhoud
Categorieën
Tags
Leeftijd
Aantal deelnemers
Bijbel
Duur
Terrein / Omgeving
Materiaal

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/nl/wiki/art/knutselen-met-jongens