

Name Coen Danckmer Voordouw
Nationality Nederlands
Department Man and Activity
Email Address info@cdvoordouw.nl
Website www.cdvoordouw.nl

Project: COOLS
Image: CoenDVoordouw COOLS.jpg (hiernaast afgebeeld)
Photographer: Mariëlle Leenders
Other images: Coen D. Voordouw

TITLE EN: COOLS

TEXT EN

Corrugated paper can be used to create anything. A puppet theatre, a fast car, or a great little seat? With COOLS Cardboard-Tools you simply cut out the parts and connect them. The big beechwood chest contains tools for cutting, scoring, perforating and connecting the cardboard. The cutting board that goes underneath can be easily assembled. The accompanying book explains how everything works and contains inserts for every design. And you can upload your creations to the accompanying website. COOLS will help develop children's two- and three-dimensional insight as they play, and teach them how to come up with new designs, execute them, and share them with others.

TITLE NL: COOLS

TEXT NL

Van golfkarton kun je alles maken. Een poppenkast, een snelle auto of een mooi krukje? Met COOLS Cardboard-Tools snijd je de onderdelen uit en verbind je ze aan elkaar. In de grote beukenhouten kist zitten de gereedschappen om het karton te snijden, rillen, perforeren en verbinden. De snijmat, die ook meteen je werkveld vormt puzzel je zo in elkaar. Hoe het allemaal werkt, staat in het bijbehorende boek met inlegmapjes voor alle ontwerpen. En je kunt jouw creaties op de speciale site uploaden, zodat anderen die ook kunnen maken. Spelenderwijs wordt zo het tweedimensionale en driedimensionale inzicht ontwikkeld. COOLS leert je hoe je ontwerpen kunt bedenken, maken en delen met anderen.

COOLS is genomineerd voor de BRAINS Award!
www.brainseindhoven.nl/nl/top_10/&id=507
www.cools-tools.nl

Copyright © 2010 by Coen D. Voordouw. All rights reserved.



"Mijn naam is Coen Danckmer Voordouw en ik presenteer aan jullie mijn project COOLS.

COOLS staat voor Cardboard-Tools. Dit zijn kartongereedschappen waarmee bijvoorbeeld kinderen op basisscholen of buitenschoolse opvang alles kunnen maken van grote platen golfkarton.

Alle gereedschappen die je daarvoor nodig hebt vind je samen met de snijmatten, die ook meteen je werkveld vormen, in de kist.

In de kist vind je ook het COOLS-boek waarin stap voor stap, met duidelijke afbeeldingen en korte tekstjes, wordt uitgelegd hoe je alle gereedschappen gebruikt. Ook wordt hierin uitgelegd hoe je ontwerpen maakt en ook zelf kunt bedenken.

En als je nou zelf een nieuw ontwerp hebt bedacht, bijvoorbeeld een mooi krukje of een vliegtuig, kan je dat uploaden op COOLS-TOOLS.NL en delen met alle anderen zodat die ook jouw ontwerp kunnen maken en daar een steeds groter wordende collectie groeit en je van elkaar leert.

Met COOLS wordt spelenderwijs het 2-dimensionale en 3-dimensionale inzicht en vormgevoel ontwikkeld. En het leuke is dat je er ook nog een tastbaar eindresultaat aan overhoudt waar ook weer mee gespeeld kan worden, zoals bijvoorbeeld een poppenkast, een speelhuisje of wat je maar wilt maken, alles is mogelijk."



COOLS (Cardboard-Tools) uitgebreidere tekst

Van golfkarton kan je alles maken. Een poppenkast, snelle auto of een mooi krukje, bedenk het maar! Vooral kinderen kunnen zich er op uitleven en hun fantasie en creativiteit de vrije loop laten.

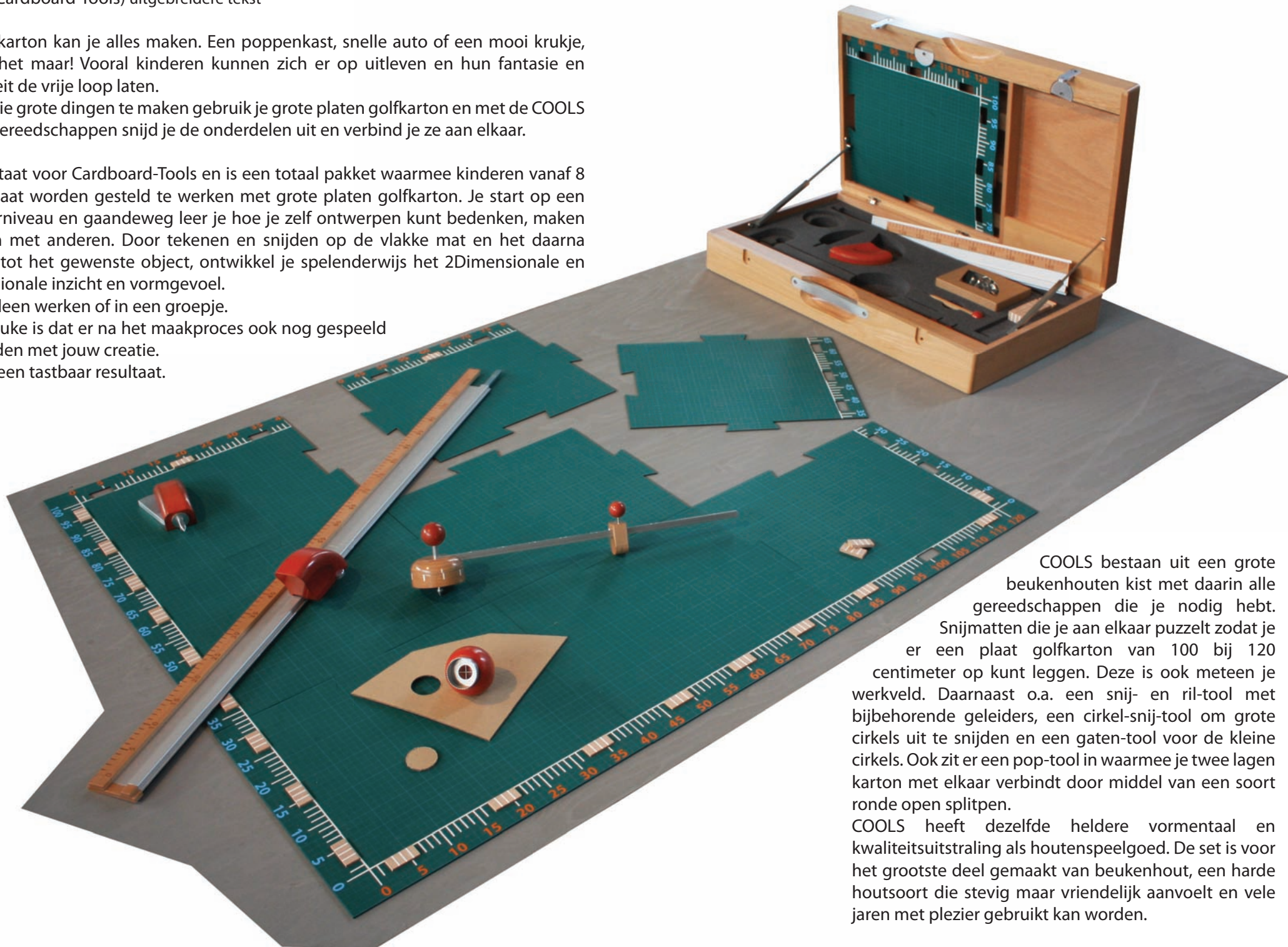
Om mooie grote dingen te maken gebruik je grote platen golfkarton en met de COOLS karton-gereedschappen snijd je de onderdelen uit en verbind je ze aan elkaar.

COOLS staat voor Cardboard-Tools en is een totaal pakket waarmee kinderen vanaf 8 jaar in staat worden gesteld te werken met grote platen golfkarton. Je start op een beginnervniveau en gaandeweg leer je hoe je zelf ontwerpen kunt bedenken, maken en delen met anderen. Door tekenen en snijden op de vlakke mat en het daarna vouwen tot het gewenste object, ontwikkel je spelenderwijs het 2Dimensionale en 3Dimensionale inzicht en vormgevoel.

Je kan alleen werken of in een groepje.

En het leuke is dat er na het maakproces ook nog gespeeld kan worden met jouw creatie.

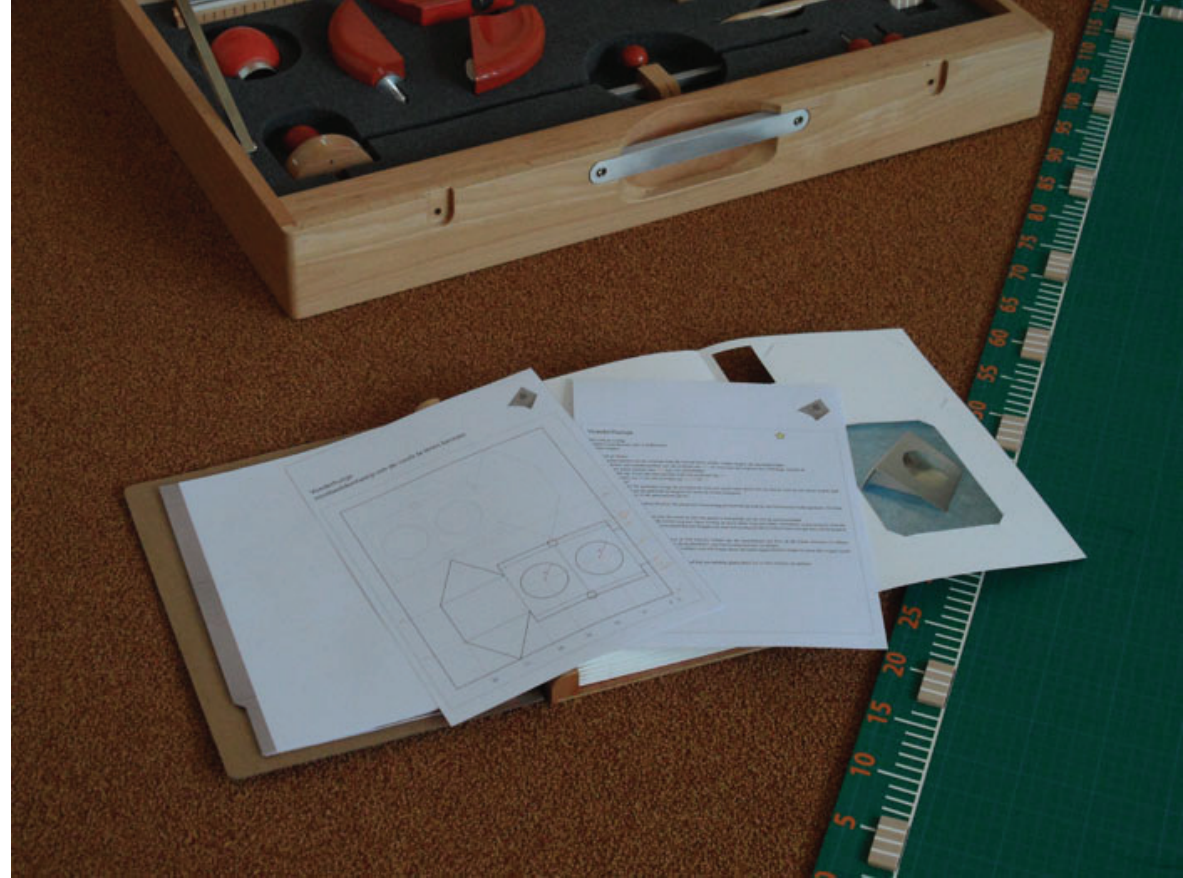
Je krijgt een tastbaar resultaat.



COOLS bestaan uit een grote beukenhouten kist met daarin alle gereedschappen die je nodig hebt. Snijmatten die je aan elkaar puzzelt zodat je er een plaat golfkarton van 100 bij 120 centimeter op kunt leggen. Deze is ook meteen je werkveld. Daarnaast o.a. een snij- en ril-tool met bijbehorende geleiders, een cirkel-snij-tool om grote cirkels uit te snijden en een gaten-tool voor de kleine cirkels. Ook zit er een pop-tool in waarmee je twee lagen karton met elkaar verbindt door middel van een soort ronde open splitpen. COOLS heeft dezelfde heldere vormtaal en kwaliteitsuitstraling als houtenspeelgoed. De set is voor het grootste deel gemaakt van beukenhout, een harde houtsoort die stevig maar vriendelijk aanvoelt en vele jaren met plezier gebruikt kan worden.

In de kist zit ook het COOLS-boek, waarin stap voor stap met duidelijke afbeeldingen en korte tekstjes wordt uitgelegd hoe je de gereedschappen gebruikt en hoe je objecten maakt. Ook wordt hierin uitgelegd hoe je zelf nieuwe dingen kan bedenken en ontwerpen. Achterin dit boek zitten inlegmapjes voor al je ontwerpen en kan je er foto's van de resultaten insteken.

COOLS-TOOLS.NL is de website waar je jouw nieuwe creaties kan uploaden en delen met anderen, zodat zij ook jouw ontwerp kunnen maken. Op deze manier deel je de kennis zodat ook diegene die nog niet zo ver zijn dat ze zelf ontwerpen kunnen verzinnen toch blijven groeien in hun ruimtelijk inzicht. Ook blijven zo het aanbod en de mogelijkheden zich uitbreiden. Op den duur zal het ook mogelijk zijn dat scholen of instellingen onderling wedstrijden organiseren wie de mooiste ontwerpen uploaden. Op de site kan je ook de platen golfkarton en de 'pop-oogjes' bestellen.



De reden dat ik heb gekozen voor golfkarton is dat het een volledig recyclebaar materiaal is. Het is sterk en makkelijk te bewerken, zelfs voor kinderen. Bovendien is golfkarton goedkoop waardoor het niet erg is om fouten te maken bij het snijden en creëren. Dit vind ik erg belangrijk bij ontwerpen en om kinderen het gevoel te geven dat ze echt vrij zijn in wat ze bedenken en niet bang zijn om iets uit te proberen of fouten te maken. En wanneer je bent uitgekeken op een werkstuk kan je het gewoon bij het oud-papier zetten.

Ik heb voor COOLS een ontwerpsysteem bedacht waarin het vrij eenvoudig is om een plan op A4-formaat, met behulp van de snijmatten en de geleiders om te zetten naar de grote afmetingen van de plaat karton. Dit systeem heeft als bijkomend pluspunt dat het je in geen enkel geval beperkt in wat de mogelijkheden zijn. Je kunt het voor jezelf zo moeilijk maken als je wil en zo steeds weer nieuwe uitdagingen vinden.

Ook zit er een innovatie in de 'pop-oogjes' waarmee je de twee lagen karton aan elkaar bevestigt.

Bij mijn zoektocht naar een geschikte manier hiervoor kwam ik erachter dat er geen verbindingsmiddel bestaat dat van één kant af te bevestigen is en dat ook nog eens geschikt is voor golfkarton.

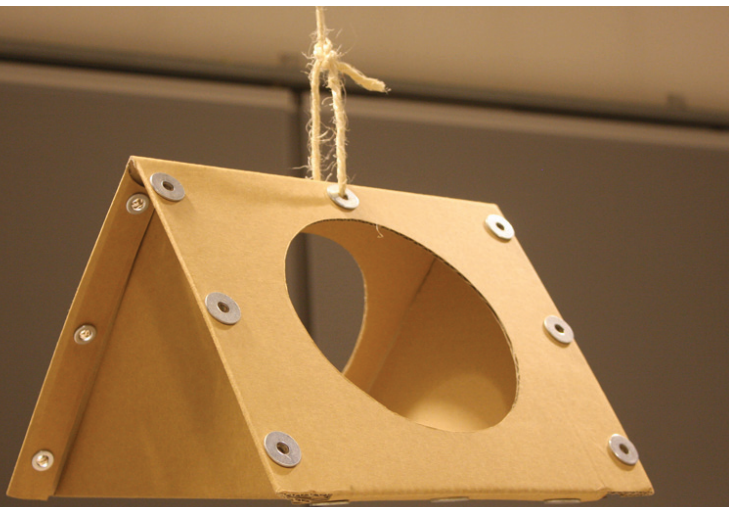
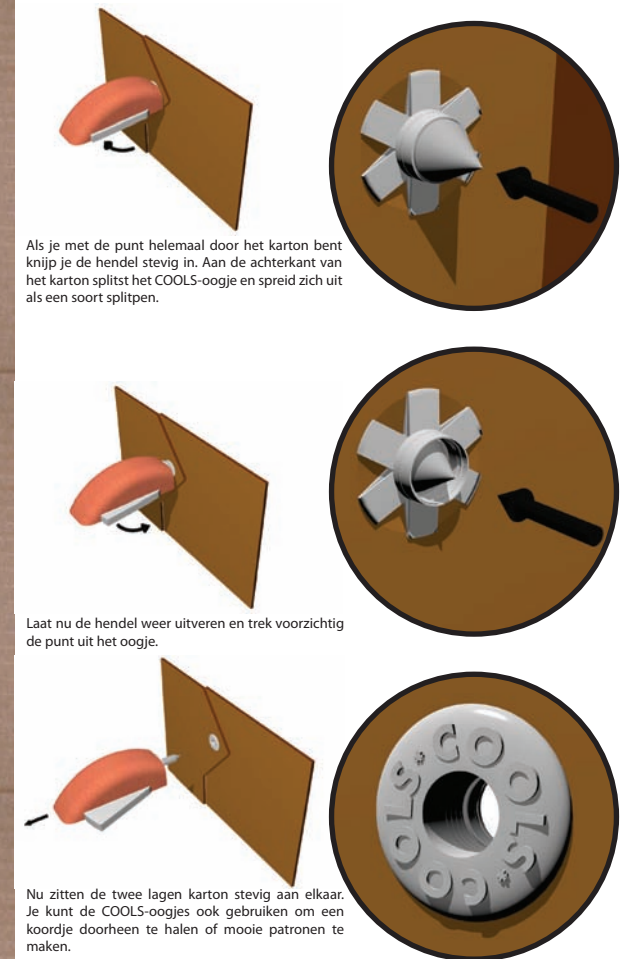
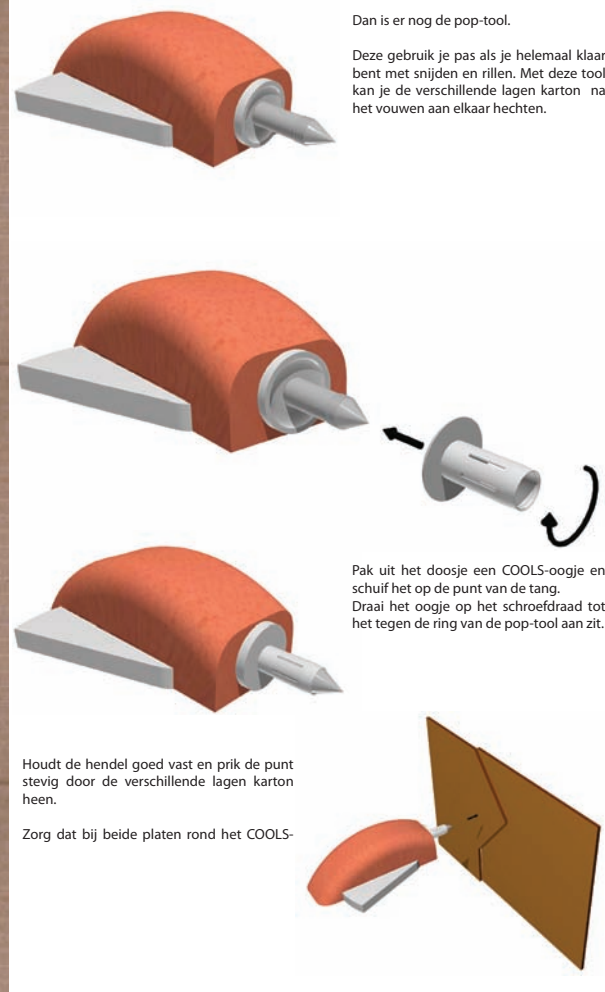
Bovendien mogen de pop-oogjes geen scherpe punten of kanten hebben wanneer zij zijn aangebracht, zodat kinderen zich er niet aan de binnenzijde van bijvoorbeeld het speeltentje aan kunnen bezeren.

Omdat een dergelijk pop-oogje er nog niet was, heb ik deze zelf ontwikkeld.

Het resultaat is een soort ronde open splitpen, niet alleen een stevige, maar ook esthetische verbinding in de verschillende lagen karton.

Hiernaast zie je een spread uit het COOLS-boek waar het gebruik van de pop-tool wordt uitgelegd.

Omdat dit pop-oogje eigenlijk het enige 'verlies product' is in COOLS, ben ik nu bezig met het ontwerp van een herbruikbare versie die na het poppen ook weer los kan.



COOLS is in eerste instantie bedoeld voor o.a. (basis)scholen, buurthuizen en buitenschoolse opvang.

Ik heb inmiddels begrepen dat het enthousiasme en interesse voor dit project in deze kring zeer groot is. Vooral in de BSO sector, waar er nu voor de groep kinderen vanaf 10 jaar heel weinig te doen is, kan dit een nieuwe echte uitdaging voor hen vormen.

Bovendien is inmiddels doorgedrongen dat dit echter niet de enige markt is waar COOLS met plezier ontvangen zal worden. Ook vanuit het MBO, de architectuur en de branche voor creatieve workshops voor bedrijven blijkt de interesse groot.

De grote interesse voor COOLS en het enthousiasme tijdens de presentaties stimuleren mij extra om dit project echt te realiseren.

Ik ben momenteel bezig met het ontwerp van een meer betaalbare versie, zodat COOLS toegankelijk is voor een kleiner budget. Dit zit vooral in de uitvoering (van bijvoorbeeld de kist) en zal niet ten koste mogen gaan van de kwaliteit van het totaal.

Ik ben voornemens deze op de markt te brengen.

Het project is nog in ontwikkeling en ik ben op zoek naar een partner of producent die samen met mij dit project (of delen daarvan) wil verwezelijken.

COOLS is genomineerd voor de BRAINS Award 2010.

Wat ga jij maken met COOLS?

