

Een lege fles vol mogelijkheden



Kunstzinnig hergebruik
van plastic flessen

Ruud van Koningsbrugge

Een lege fles vol mogelijkheden

Kunstzinnig hergebruik van plastic flessen



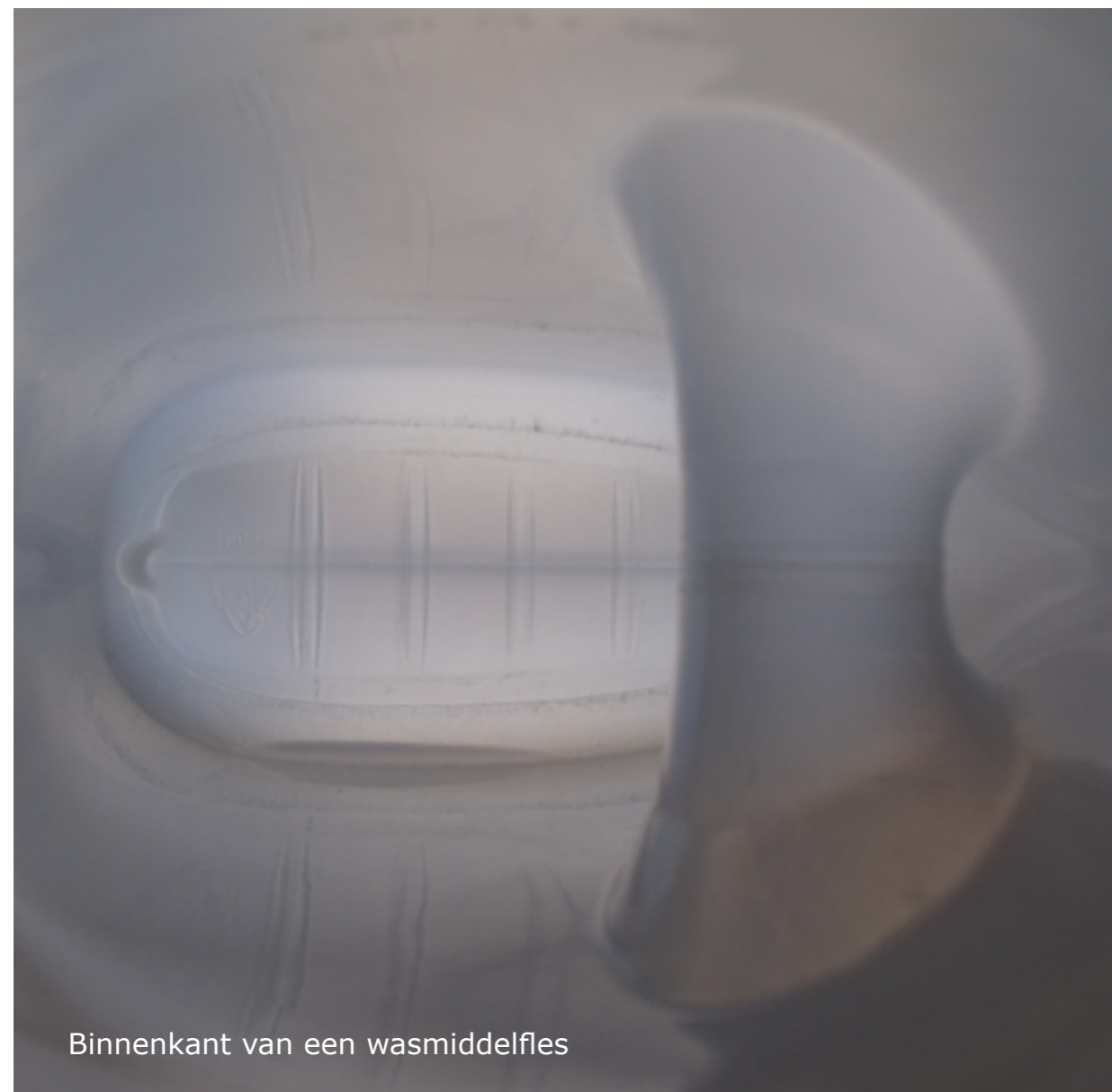
Colofon:
 Ideeën,
 uitvoering werkstukken,
 tekst,
 foto's,
 omslag,
 lay-out:
 Ruud van Koningsbrugge



Inhoud

Inleiding.....	6	Kraai kras.....	45	Discus.....	84
Gereedschap en verf.....	8	Sneeuwuil	47	De zwerm.....	86
De fles als vorm	10	Vleermuis.....	49	Eenvoudig hanglampje	89
Ijsbeer.....	13	Fuut	51	Tulp lamp.....	91
Eend.....	15	Galo, de haan	52	Pinguinlamp.....	92
Dolfijn	17	Zeepaard.....	55	Dinoschedeltje	94
Zeehond.....	19	Kerstman	56	Krokodil	95
De familie olifant	21	Rendier	59	Slang.....	97
Rhinoceros	25	Kerstengel.....	60	Schedel.....	99
Kikker.....	26	Pelikaan	62	Panter.....	101
Salamander	27	Vale gier	65	Jachttrofee	102
Zangvogeltje.....	29	Duikboot	69	Ramsschedel.....	103
Adelaar	35	Ruimteschip.....	71	Grote Antilope.....	104
Libelle.....	36	Vliegtuig	73	Een vreemde vogel	106
Bij	37	De vaantjes kroonluchter....	75	De schele gnoe	107
Ijsvogel	38	Veren lamp.....	77	Rendier	108
Grote Parkiet	41	Kogeldistel.....	80	Anubis	109
Zittende kraai	42	De schallamp	83	Schaapskop	110





Binnenkant van een wasmiddelfles

Inleiding

Zo langzamerhand is iedereen er zich van bewust dat de eens zo geweldige uitvinding van plastic één vervelende keerzijde heeft. Het materiaal vergaat vrijwel niet. De afvalverwerking vraagt grote aandacht, vindingrijkheid en investeringen. Op veel plaatsen wordt het plastic huisafval al gescheiden opgehaald, en in speciale bedrijven verwerkt tot nieuwe kunststof producten. Een prima ontwikkeling, hoewel het nog niet mogelijk is de producten die wij weggooien van hetzelfde gerecyclede materiaal te maken.

Plastic flessen zijn bijna onontkoombaar. Alternatieve verpakkingen zijn lastig te vinden en vaak kleven er net zo veel milieutechnische bezwaren aan. Meestal wordt de plastic fles gezien als noodzakelijk kwaad. En na gebruik als problematisch afval.

Dit maakt dat niemand naar een plastic fles kijkt als een mooi vormgegeven object. Een sensuele vorm, gemaakt om aangeraakt te worden.

Dit boek is een pleidooi om het verguisde afval te gaan zien als een object-d'art. Het zijn vaak vormen die met veel fantasie zijn bedacht. Uit puur praktische overwegingen zou een simpele cilindervorm volstaan, misschien met een iets vierkant grondvlak zodat de flessen goed in een doos passen met weinig loze ruimte. Maar dat zien we niet terug in de winkels. Flessen met handvatten, taps toelopend, ingenieuze doppen, vreemde kleuren. Met ribbeltjes of reliëfliijnen als betrof het een dure auto.

De flessen worden gemaakt van diverse soorten kunststof. Niet alle flessen zijn geschikt om er vormen uit te knippen. Op de onderzijde van elke fles staat een lettercode en een getal binnen een "recycle driehoek". het getal vertegenwoordigd de "hars"inhoud

Het getal 1 staat voor PET, polyethyleentereftalaat. De zg. PET-flessen zijn voor de werkstukken uit dit boek minder geschikt. Petflessen zijn vaak glashelder transparant en kraken bij het inknippen. Vaak staat er statiegeld op en ze zijn prima te recyclen. Het getal 2 staat voor HD-PE (high

density) polyethyleen. Dit is uitstekend te verwerken. Ook goed te recyclen trouwens. Opvallend aan deze flessen is het zachte ietwat vette karakter van het plastic.

Het getal 3 staat voor PVC, polyvinylchloride. Hiervan worden nauwelijks of geen flessen gemaakt. Het getal 4 staat voor LD-PE, low density polyethyleen. Vaak zijn dit dun-plastic producten als boodschappentasjes, plastic zakken en vershoud-folie. Maar ook flessen komen voor. Die zijn prima geschikt voor de werkstukken uit dit boek. Het getal 5 komt regelmatig voor op flessen en staat voor PP, Polypropyleen. Deze flessen voelen meestal wat dunner aan dan de HD-PE (2) flessen en zijn dus makkelijker te knippen. Wel is het eindresultaat dan ook wat slapper. .

Het getal 6 staat voor polystyreen, en 7 voor een materiaalmix. Beiden vallen buiten het kader van dit boek.

Bijzonder uitdagend, en in zekere zin de aanleiding voor dit boek, zijn de flessen met handvat. Deze lijken vaak zonder meer al op een kop met een groot oog. Het idee van een die-

renkop of schedel is eigenlijk redelijk voor de hand liggend. Zodra we een fles met handvat in delen gaan knippen ontstaan onverwachte vormen. Kijk eens hoe het handvat er van binnenuit uitziet. (Zie foto) Had u deze vorm verwacht?

Niets is uitdagender dan iets maken van niets. Dat wil zeggen een volwaardig sier-of gebruiksvoorwerp van waardeloos, en zelfs schadelijk afval. Naarmate de vormen van de flessen vertrouwd worden, kunnen we ze beter toepassen. Eigenlijk werken we als een beeldhouwer die zijn materiaal al in de vorm gebracht heeft voordat hij wist wat hij ging maken. Nu moet hij de delen herordenen om ze tot een nieuwe spannender vorm samen te stellen. Een vorm die andere associaties oproept, misschien wel een glimlach of een andere emotie. Dat het ooit een flesvorm was, mag niet de waarde bepalen. Niet ten goede: "Oh, wat knap om dat van een wasmiddelfles te maken", en niet ten kwade: "Het blijft natuurlijk goedkoop plastic afval". Het nieuwe ding staat op zich, het materiaal wat ervoor gebruikt is blijft ondergeschikt.

Gereedschap en verf

Voor de hier getoonde werkstukken zijn eenvoudige gereedschappen nodig:

- Een goede schaar.
- Een ijzerzaagje. Z.g. junior zaagbeugeltje volstaat.
- Een hobby mesje
- Een allesknipper, tangachtig schaartje met korte bek
- Een gatentang, ook wel revolvertang genoemd.
- Een priem
- Een buig- en kniptangetje voor ijzerdraad.
- Een stift die op het plastic werkt. Marker met een smalle punt. Uitswisselbaar is handig
- Schuurpapier, no 100 of 120.
- Tie-wraps, plastic binddraadjes, 10 cm is meestal het goede formaat

Bij alle werkstukken is het verstandig eerst met lijnen op de fles te schetsen waar geknipt gaat worden. Een viltstift lijkt het meest voor de hand liggend hoewel er dan harde lijnen achterblijven die kunnen storen. Er zijn ook uitwissbare stiften,



en potlood werkt ook best redelijk. De eerste aanzet is vaak met een ijzerzaagje of priem. Daarna is knippen met een schaar of snijden met een hobby mesje de beste methode. Het snijden of knippen laat gladde randen achter die niet verder geschuurd hoeven worden. Pas wel op voor hakfels en uitschieters. Naden van flessen en handvaten laten zich nauwelijks knippen met een gewone schaar. Gebruik hier het zaagje of het allesknippertje. Bij lastige vormen is het aan te raden stuk voor stuk weg te knippen. In sommige gevallen worden restdelen nog verder gebruikt, dus bekijk eerst alle

werkstappen voor de schaar in het werk gaat.

Voor het beschilderen of beplakken van het plastic heb ik steeds structuurpasta voor acrylverf gebruikt. Deze hecht naar mijn ervaring beter dan grondverf. Het is wel een vereiste dat het kunststof goed opgeschuurd wordt, zodat de gladde huid bekrast raakt. Alleen dit geeft voldoende hechting aan de structuurpasta. Verdun de pasta niet met water maar gebruik hem direct uit de emmer. Op het gladde plastic laat hij een duidelijke kwaststreek achter. Overdrijf dit niet en strijk hem zoveel mogelijk glad. Bedenk dat ook de richting van de kwaststreek invloed heeft op de vorm. Vooral bij vogels de richting van de veren als leidraad aanhouden.

Voor het verder afwerken met verf gebruik ik ook acrylverf voor kunst schilders. Een aantal beelden heeft hiermee een metaal of bronsachtig uiterlijk gekregen. Geef hiervoor het beeld over de grondlaag van structuurpasta een zwarte of donkergrijze laag. Als deze volledig droog is, de kleur aanbrengen met een zo droog

mogelijke kwast, en een minimale hoeveelheid verf die je goed over het geheel uitborstelt. Voor brons met een groen patina gebruik ik chroom oxide groen en wat gebrande sienna. Voor een roestig uiterlijk gebrande sienna en oker. Maak de randen en uitstekende delen licht. Diep gelegen delen kunnen bijna zwart blijven. Als finishing touch de randen met een heel klein beetje goud aantippen en de bijna droge goudkwast uitstrijken over het geheel. Zonder dat er op het vlak echt goud te zien is blijven toch minimale metaaldeeltjes uit de verf achter, die bij juiste belichting het metaalachtig karakter geven.

Ook is het mogelijk eerst het plastic te beplakken met papier, en daarna te schilderen. Deze methode is vooral toegepast bij de grote dierenkoppen. Het maakt de verflaag sterker voor binnengebruik. Groot voordeel is ook dat eventueel storende kieren en openingen afgedekt kunnen worden. Voor buitengebruik geef ik de voorkeur aan direct op het kunststof schilderen.





De fles als vorm

In het begin kost het misschien wat moeite om de fles alleen als vorm te zien. Het witte plastic, en het etiket laten weinig ruimte voor het voorstellingsvermogen. De etiketten eraf is een eerste vereiste. Soms valt dat mee en trek je het geheel in een beweging los, maar vaak gaat het stukje voor stukje. Een klein mesje helpt om het begin te maken. Vaak scheurt eerst de toplaag van het papier af. Bij deze etiketten wil het nog wel eens helpen om met een haarföhn de fles te verwarmen. Vaak wordt de lijm hier zachter van terwijl het papier stevig blijft. Het weken in warm water heeft slechts zelden het gewenste effect. De laatste restanten kunnen eventueel met stickerverwijderaar weggewreven worden. Dit is een sterk ruikend ongezond chemisch goedje, dus bij voorkeur buiten gebruiken. Helaas zijn sommige flessen direct bedrukt, en dat laat zich niet verwijderen. Maar vergis je niet, Soms is het ook een transparant kunststof etiket, en dat is er in één beweging af.

Als de fles schoon is kan de verdere bewerking beginnen. Voor het schilderen is het noodzakelijk om alles goed op te schuren zodat het gladde plastic vol met krassen komt. Zolang de fles nog heel is, en de dop erop zit, gaat het schuren van de buitenkant gemakkelijk. Bij verschillende figuren moet ook een deel van de binnenkant geschilderd worden. Vergeet dit later niet!

Als eerste experiment zijn vormen die uit niet te veel losse onderdelen bestaan het meest geschikt. Ook de details van het knipwerk zijn bij de ene figuur lastiger dan bij een ander. Vooral daar waar delen precies in elkaar moeten passen, is enige ervaring en inzicht onontbeerlijk.

Het is een uitdaging de flesvorm te gebruiken, zodanig dat het uiteindelijke object nog wel te herleiden valt naar de fles, maar uiteindelijk deze toch doet vergeten.



DIEREN

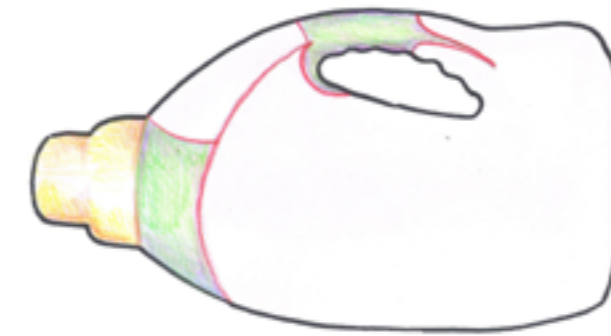


Benodigd:
Fles wasverzachter
Schaar
Viltstift
IJzerzaagje
Prikpen en/of priem
Gatentang
Schuurpapier

IJsbeer

De ijsbeer is een leuke vorm om mee te beginnen. De knipvorm is vrij eenvoudig, en er hoeven geen delen samengesteld te worden. Teken de vorm na op de fles met een viltstift. Maak bij de neus en de achterpoten een eerste aanzet met het ijzerzaagje. Knip daarna de rest van de vorm uit. Begin met grove vormen ruim buiten de lijnen van de beer en verfijn later. Pons met de gatentang de ogen. Let goed op de plaats, halverwege tussen neus en oor, en net iets boven het midden van de kop. Maak voor de oren een start met een prikpen en knip verder zodra de punt van de schaar er in past. De beer is hier onbewerkt gelaten, maar schuren en schilderen zou natuurlijk ook kunnen of beplakken met textiel. Met iets minder transparant plastic zou het ook een leuk kinderkamerlampje kunnen worden.





Eend

Een eenvoudige vorm uit een fles machinewasmiddel. Enkel de staart wordt als los deel toegevoegd om de achterkant te sluiten. Verwijder het niet gebruikte deel van het handvat met een ijzerzaagje. Het knippen van de snavel dient voorzichtig te gebeuren. Zorg ervoor dat beide kanten symmetrisch zijn. Bevestig de staart met twee tie-wraps. Knip uit de onderkant een ovaal om de eend stevig te laten staan.

Benodigdheden:
 Wasverzachter fles
 ijzerzaagje
 Schaar
 Allesknippertje
 2 Tie-wraps
 2 Meubel siernagels
 Structuurpasta acryl
 Acrylverf, zwart, goud,
 chroomoxide groen, gebrande
 sienna.



Maak kleine knipjes aan de rand van de vin aan voor en achterzijde. Hiermee komt de vin vast te zitten in het lijf. Leuk om in de kinderkamer als mobile op te hangen.

Benodigdheden:
 Afwasmiddelfles
 Schaar
 IJzerzaagje
 Gatentang
 Dun draad om op te hangen

Dolfijn

Een eenvoudig model waarbij alleen de rugvin als los onderdeel toegevoegd wordt. De basis is een fles van een milieubewust afwasmiddel. Neem de tekening over. Zaag de hals van de fles af en maak een zaagsnede in de bodem. Knip de fles eerst grof langs de vorm en verfijn later. Maak op de rug van de dolfijn een snede ong. een halve centimeter kleiner dan de breedte van de vin.





Zeehond

De "S" lijn van de fles doet direct denken aan een golf. Vandaar de inspiratie voor een zwemmend dier. Maak een zaagsnede 1 cm boven de bodem. Volg hierbij de rand op de fles. Knip vervolgens de bodem met 1 cm rand helemaal los. Deze bodem wordt gebruikt voor de staartvin. Knip daarna het staartdeel van het lijf, een langgerekte driehoek. Zaag de schroefdraad bij de hals af. Maak met de gatentang twee

gaten bij de mondhoeken. Knip voor de bovenkaak horizontaal naar het gaatje. Knip voor de onderkaak diagonaal naar boven naar het gaatje. Het achterste gedeelte van het lijf wordt aan beide zijden met een tie-wrap vastgezet. Ook de staart wordt met een tie-wrap aan de punt van het achterlijf bevestigd.



Benodigdheden:
 Fles allesreiniger (met verstuiver)
 Schaar
 IJzerzaagje
 Gatentang
 3 Tie-wraps



De familie olifant

Een olifant past in elke fles. Zet een fles met handvat op z'n kop en zaag het gedeelte van de hals tot aan het begin van het handvat weg. Wat je overhoudt lijkt of al snel een olifant. Teken eerst de juiste vorm op de fles. Daarna is met een ijzerzaagje de hals van de fles ruim af zagen. De rest is prima met een schaar te knippen. Controleer regelmatig of de onderkant van het dier vlak is, of het dier niet wiebelt of ongewenst scheef staat. Voor de expressie van het dier is het aan te raden de kopzijde iets langer te laten en de achterzijde wat korter, zodat het dier iets naar achteren schuin staat. Dit is extreem toegepast bij de mammoet.

Bij de witte olifant zijn de oren ingeknipt en iets naar buiten gebogen. Het oog is simpelweg aangegeven door met een priem in de fles te prikken. Door het grote volume van het lijf en de relatief korte slurf is het verstandig de ogen vrij laag in het lijf te zetten. Het geheel wint daardoor aan levendigheid.

De groene olifant is op soortgelijke manier gemaakt van een iets meer blokvormige fles. Uit het restant bij de hals zijn twee slagstanden geknipt. Met een mesje zijn twee openingen gesneden om de slagstanden doorheen te steken. Steek hiervoor de slagstanden van binnenuit naar buiten. Als de snede netjes op maat is blijft de slagstand vanzelf klemmen. De ogen zijn twee meubelnagels, die er simpelweg in geprikt zijn. Deze olifant is afgewerkt met acrylverf. Hiervoor is de fles goed opgeschuurd en daarna met een dunne laag acrylstructuurpasta bedekt. Na droging volgt een laag zwarte acrylverf. De derde laag bestaat uit dun opgebrachte chromoxide groen en iets gebrande sienna. Weinig verf gebruiken en stevig door elkaar borstelen. Het zwart mag er nog doorheen komen. Tot slot zijn alle randen met wat goud opgelicht.

De mammoet is vergelijkbaar. Een extra uitdaging is het aanbrengen van de slagstanden. Bij het knippen blijven de slagstanden met elkaar



verbonden. Nu is het de kunst van binnenuit de twee punten van de slagtanden door het lijf te steken en beiden gelijkmatig draaiend verder naar buiten te brengen. Voor een stoer effect is de bovenrand bezet met siernagels.





Rhinoceros

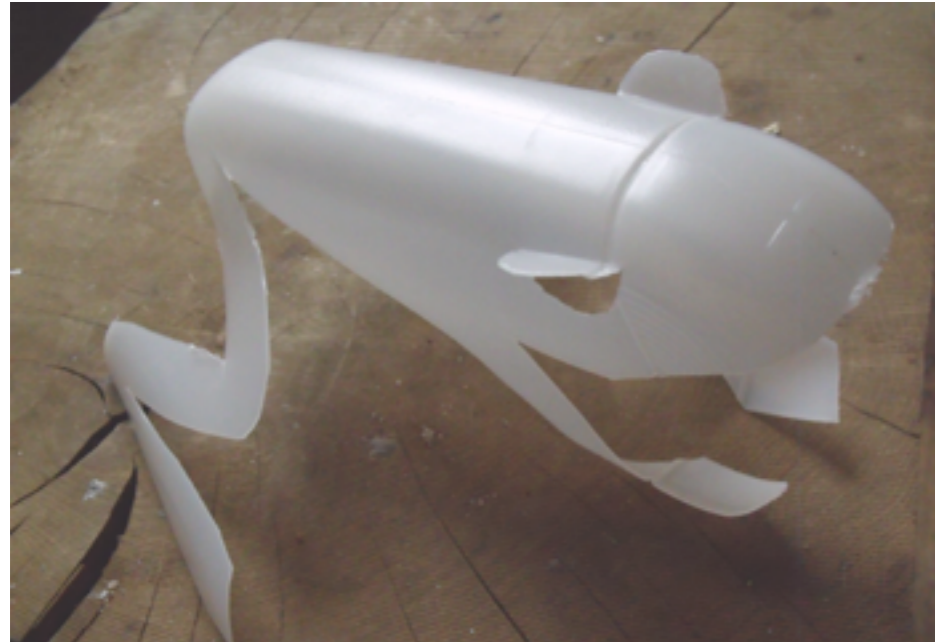
Een stoer maar lastig manneke. Knip uit de eerste fles de buik en de achterpoten. Bij de achterpoten blijft de bodem van de fles intact. De hals van de fles wordt afgezaagd. Plaats het pootdeel met het restant van het handvat in het buikdeel. Zet aan weerszijden met een tie-wrap vast. Door de bijna gesloten buik moeten de tie-wraps vanaf de buitenzijde geplaatst worden.

Uit de andere fles knippen we de voorpoten, de kop, de oren en een klepje dat het gat afdekt wat bovenin de rug is ontstaan bij de eerste fles. Bij de voorpoten blijft een klein gedeelte van de flesbodem intact zodat de buik in een passende opening ligt. Puzzel een beetje met de oren en kijk hoe ze het beste passen. Zet ze daarna vast. De kop wordt bevestigd met twee tie-wraps bij de wangen. Het klepje op de rug zit met één tie-wrap vast. Voeg tot slot de meubelnagels toe als ogen. Experimenteer met de plaatsing om een grappige uitdrukking te creëren. Zet het geheel in de acrylstructuurpasta. Geef alles na droging een

Benodigdheden:
 2 Dezelfde flessen
 IJzerzaagje
 Schaar
 Tie-wraps
 Twee meubelnagels
 Acrylstructuurpasta
 Acrylverf: zwart chromoxi-
 degroen, oker, sienna, koper,
 goud

zwarte laag. Borstel met weinig verf groen, en soms iets sienna of oker over het geheel. Breng incidenteel nieuwe schaduwpartijen aan met zwart. Breng een zo dun mogelijke waas van koper aan en accentueer enkele randen met goud. Wees hier terughoudend mee.



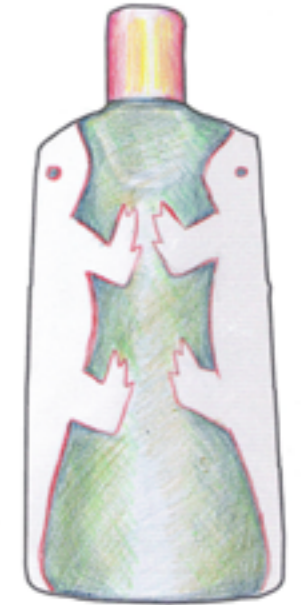


Kikker

Start met zaagsnedes bij kop, achterpoten en vlak achter de voorpoten. Knip de diagonale lijn van voorpoot naar achterpoot eerst om ruimte te creëren. Ga bij de scherpe hoeken niet met de schaar de hoek om, maar knip steeds van de buitenrand naar de hoek toe. Prik op de lijn van de ogen voorzichtig met het mesje door het plastic. Eventueel eerst prikken met een naald of punt van

een passer om het eerste begin te maken. Snijd daarna voorzichtig volgens de lijn verder. Een klein maar stevig nagelschaartje kan ook goede diensten bewijzen. De kikker leent zich ook erg goed voor beschilderen. Na een grondlaag van acrylstructuurpasta naturalistisch of als brons afwerken.

Benodigdheden:
Afwasmiddelflesje
Schaar
Zaagje
Scherp mesje



Benodigdheden:
Flesje keramische
kookplatreiniger
Schaar
Zaagje
Gatentang
Katoendraad
Borduurnaald

Salamander

Zoals de tekening laat zien is het mogelijk om twee salamanders uit een flesje te knippen. Het meest eenvoudig is het om de bodem in te zagen en het flesje in twee helften te knippen. De pootvorm is lastig knipwerk. Knip eerst globaal en detailleer later. Met de gatentang zijn oogjes geponst en op regelmatige afstand een serie gaatjes bij de knik van de rug. Om de salamander te

versieren zijn hier met gele katoen kruissteken gemaakt. Met een rode draad zijn steeds twee cirkels om de kruispunten geweven.





ZANGVOGELTJE

Zangvogeltje

Het zangvogeltje bestaat uit twee delen geknipt uit één fles. De werkwijze van dit model wordt in de volgende pagina's stap voor stap in beeld gebracht. De werkwijze kan als voorbeeld dienen voor andere modellen. Met een beetje aanpassing is een dergelijk vogelmodel ook mogelijk met andere modellen flessen. Het gebruik van de tie-wraps als poten, en de min of meer verborgen versteviging met ijzerdraad vraagt wel enig geduld en handigheid. Het is ook mogelijk de tie-wraps kort af te knippen en het vogeltje direct op een blokje hout te schroeven. Kijk hiervoor naar de voorbeelden van de kolibrif of de krijsende kraai.

Benodigheden:
Afwasmiddelflesje
Twee tie-wraps
Stukje ijzerdraad
Blokje hout
Schaar
Ijzerzaag
Gatentang
Stift

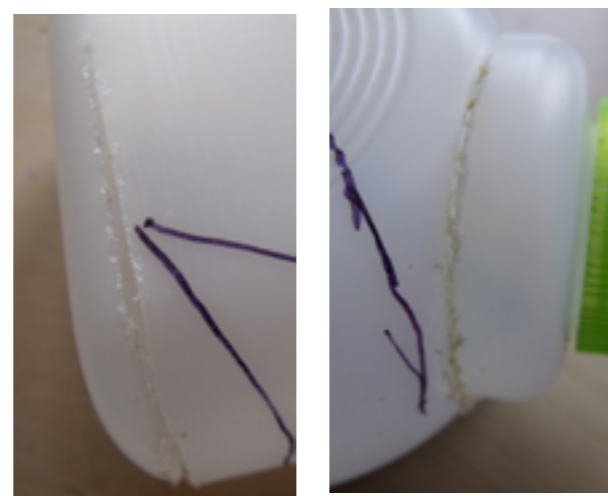




1. Neem de tekening over.



2. Maak 2 zaagsneden bij bodem en hals van de fles.



3. Details van de zaagsneden.



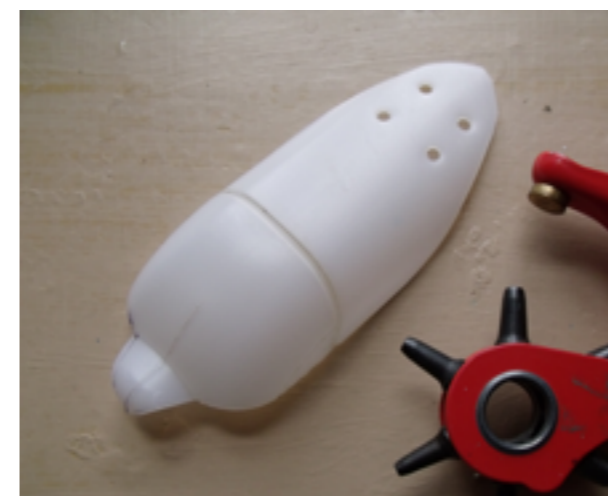
4. Knip alles uit.



5. Maak een kleine zaagsnede bij de snavel



Snaveldetail.



7. Maak 4 gaten in het kopdeel.



8. Neem de afstand over op het tweede deel met een viltstift.



9. Maak de gaten in het lijf.



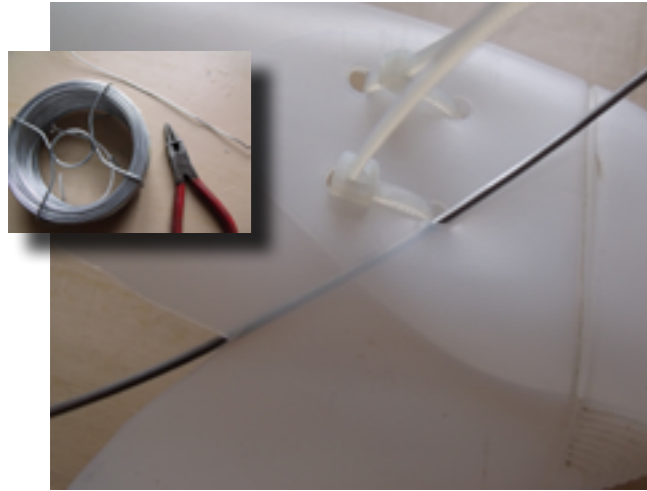
10. Steek tie-wraps door de gaten.



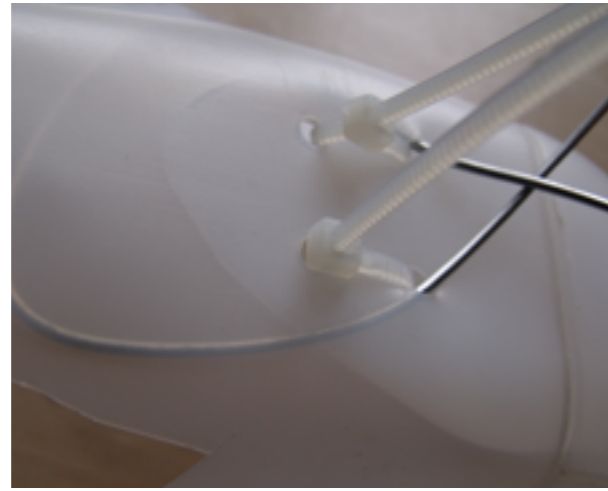
11. Maak een klein knipje in het bovendeeel bij de kop.



12. Haal het puntje over de rand.



13. Steek ijzerdraad tussen de lagen.



14. Buig het ijzerdraad terug door het andere gat.



15. Zorg dat het ijzerdraad tussen de lagen zit.



16. Trek het ijzerdraad aan.



17. Leg het ijzerdraad tegen de tie-wraps.



18. Zet ijzerdraad en tie-wraps vast in een blokje hout.



ADELAAR



Adelaar

Verwijder de bodem uit de zwarte fles. Maak hiervoor een snede met een ijzerzaagje en knip verder met een schaar.

Neem de lijnen over van de tekening en knip de boven en onderzijde van de vleugel. Knip de vleugel in om de veren aan te geven en verwijder smalle driehoeken tussen de veren. Rond de uiteinden van de veren af. Verwijder de dop van de fles. Met het ijzerzaagje moet de hals met schroefdraad schuin afgezaagd worden. Aan de handvatzijde verdwijnt de hals, aan de andere zijde blijft hij intact.

Knip uit de kleinere wasmiddelfles de kop en staart volgens tekening. Ook hier helpt een eerste aanzet met ijzerzaag, zeker bij het doorsnijden van het handvat van de fles. Pons gaten in de kop en het lijf, met een revolvertang en verbind de kop aan het lijf met een witte tie-wrap. Pons corresponderende gaten in rug en buikzijde van het lijf en in de witte staart en verbind de delen met een zwarte tie-wrap.



Benodigdheden:
Zwarte wasmiddelfles 2,7 liter
Witte wasmiddelfles 1,35 liter
IJzerzaag
Schaar
Gatentang
Witte en zwarte tie-wraps





Libelle

Knip het sapflesje in de lengte door-midden. Knip daarna elke helft in 3 delen. Voor een libelle wordt slechts één deel gebruikt.

Knip uit het afwasmiddelflesje twee stroken in de lengte. Knip de strook als een dubbele vleugel maar laat in het midden van de strook een stukje breed voor bevestiging. Pons met de gaten tang gaten in vleugels en lijf. Leg hiervoor de vleugels enigszins kruislings op elkaar. Verbind de drie



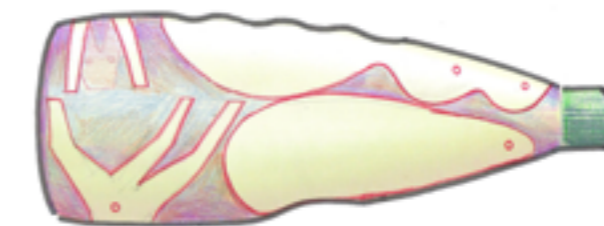
delen met een tie-wrap. Klem het ijzerdraadje vast in een van beide openingen en plaats de libelle tussen de planten. Ook als decoratie op een cadeautje, of in een bos bloemen is het een aardig accent.

Benodigdheden:
Flesje van limoensap
(of citroensap)
Flesje afwasmiddel
1 Tie-wrap
Stukje ijzerdraad of
lasdraad
Schaar



Bij

Knip alle onderdelen uit volgens tekening. De vleugels zijn los van elkaar, de zes poten vormen één geheel. Ook de voelsprietten vormen één deel waarbij de ronde zijkant van de fles benut wordt als krul. De poten en vleugels worden met één tie-wrap verbonden aan het lijf. De vleugels blijven beweegbaar. Zij kunnen het lijf bedekken, maar ook volledig uitdraaien zodat ze haaks op het lijf komen te staan.



Benodigdheden:
Shampoo fles,
2 Gele tie-wraps,
Schaar,
Gatentang



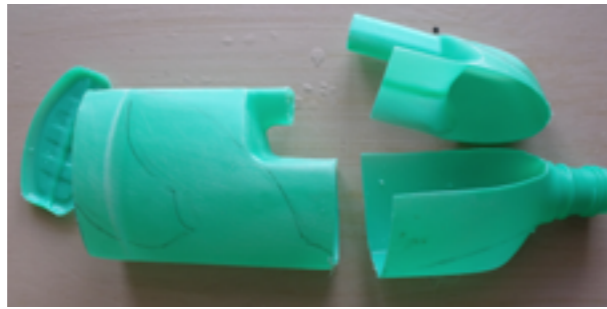


IJSVOGEL

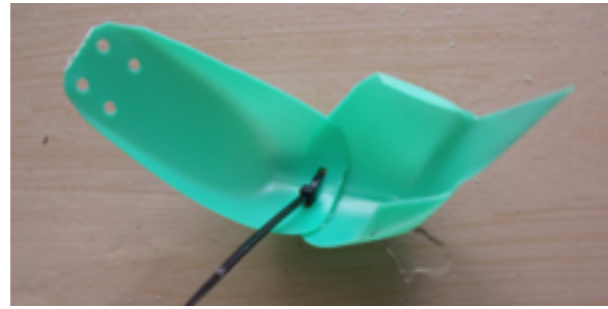




1. Teken de delen op de fles.



4. Knip de fles in grove delen.



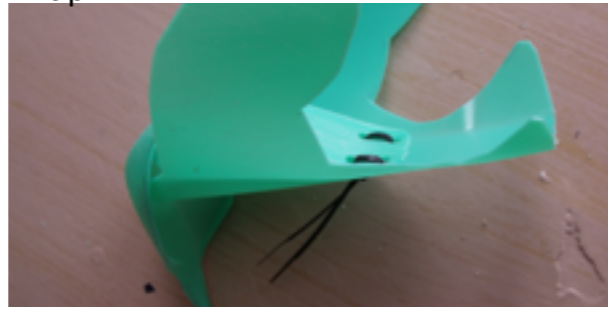
7. Verbind kop en rug met een tie-wrap.



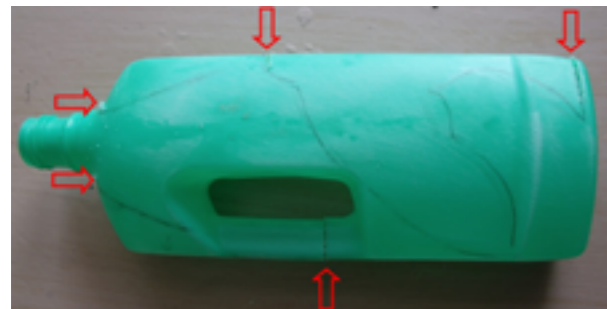
2. Let op hoe de snavel uit het handvat geknipt moet worden.



5. Knip de delen verder netjes uit.



8. Verbind lijf met bovendeel met 2 Tie-wraps.



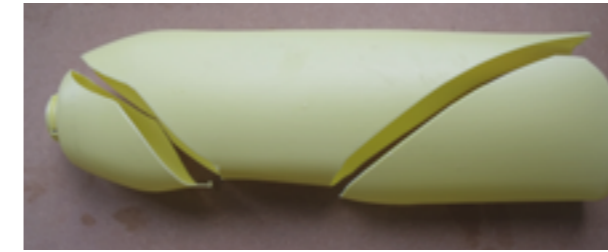
3. Maak met een ijzerzaagje openingen bij de pijlen.



6. Maak gaatjes. 2 in de kop, 6 in het rugdeel, 4 in het lijf.



9. Schroef de vogel met twee schroefjes vast op een blokje.



Grote Parkiet

Zaag bodem en hals van de fles. Knip de fles zoals op de foto te zien is. Bevestig het vleugeldeel met een tie-wrap. Voeg bij een van de gaten een nylon ringetje toe zodat de vleugelpunten iets omhoog komen. Bevestig het snaveldeel in de kop. Knip van twee tie-wraps elk 3 stukjes en schroef deze op het voetstuk als pootjes. Maak nog twee tie-wraps vast aan de vogel, vlak achter de poten en lijm deze vast in gaten die in het voetstuk geboord zijn.



Benodigdheden:
Schuurmiddelfles,
Gele tie-wraps
Schaar
Ijzerzaagje
Blokje hout
2 Schroefjes

Zittende kraai

Knip de fles volgens de foto hieronder. Knip uit het vlakke deel van de hals een snavel. Bevestig deze met twee gaten en een tie-wrap in de kop. Zaag de bovenkant van het houtblokje, dat als voetstuk gaat dienen, een beetje schuin af (zie foto). Knip uit de bodem van de fles twee poten. Beide poten blijven met elkaar verbonden. Niet de poten vast op het voetstuk. Prik een fors gat in de rug van de kraai. Maak evt. groter door er met een gesloten schaar in te draaien. Maak daar-teenover aan de borstzijde een kleiner gat. Steek van binnenuit een schroef door dat borstgat. Draai deze vast in het voetstuk door een schroevendraaier door de rugopening te steken. Pas het vleugeldeel over de rug. De opening voor de schroevendraaier wordt hiermee bedekt. Zet deze aan weerszijden vast met een tie-wrap.

Benodigdheden:
Fles toiletreiniger
3 zwarte tie-wraps
Schaar
IJzerzaagje
Houten blokje



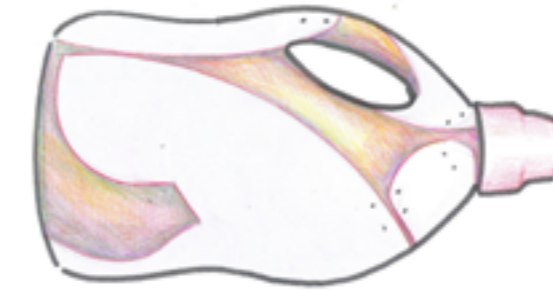


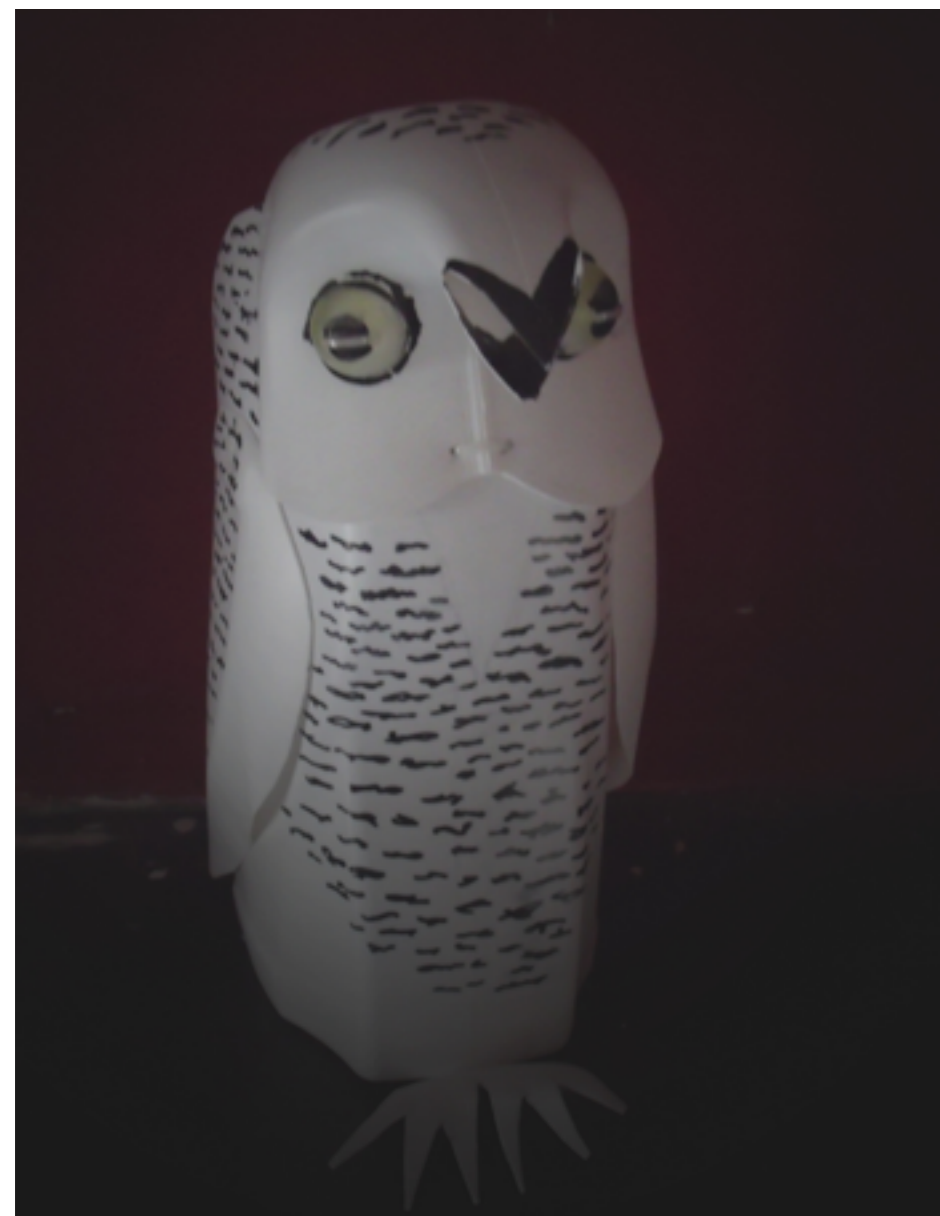
Kraai kras

Een wat complexer model. Neem de tekening over op de fles en knip de delen uit. Ook hier verdient het aanbeveling om op diverse plekken met een ijzerzaagje een begin te maken. Zaag bijvoorbeeld het handvat door-midden. Let erop dat bij de snavel zowel onderkant als bovenkant een strakke punt vormen. Vooral bij de bovenzijde is dit lastig vanwege de ronding van het handvat. Het lange deel linksonder op de tekening vormt de rug en komt in het lijfdeel te liggen. Hierbij wijst de bo-

Benodigdheden:
 Wasmiddelfles
 Schaar
 IJzerzaagje
 Gatentang
 7 Tie-wraps
 Houtblok
 Schroeven
 Priem
 Schroevendraaier

demzijde van de fles naar de kop. In het rugdeel wordt, op de overgang van zijkant en bodem van de fles, met een tie-wrap de kop vastgezet. Bevestig daarna met twee tie-wraps aan weerszijden de kop aan het lijf. De uiteinden hiervan vallen tussen rug en buik en zijn wat lastig strak te trekken. Om deze reden moet de snavel pas als laatste bevestigd worden. Ook deze tie-wraps zijn wat lastiger bereikbaar, maar het is goed mogelijk ze aan de binnenzijde te plaatsen. De onderzijde van de rug wordt met twee grotere tie-wraps aan de buik bevestigd. Door deze gaten kan ook het hele model op een voetstuk vastgeschroefd worden. De poten bestaan uit restjes van de grote tie-wraps en zijn rechtstreeks op het voetstuk geschroefd en verder niet met de vogel verbonden.





Sneeuwuil

Knip alle delen uit volgens tekening. Zaag de deodorantbol doormidden. Prik in elke helft twee gaten en bevestig ze met tie-wraps op het masker. Zet de kop vast met 3 tie-wraps, middenonder en bovenaan bij de "oren". Zet de vleugels elk vast met een tie-wrap bovenaan. De laatste tie-wrap wordt gebruikt om de poten aan het lijf te verbinden. Een permanent marker hecht prima op het witte plastic, dus geef daarmee het

verenpatroon aan. Aangezien het lijf hol is kan de uil ook prima dienst doen als cadeauverpakking voor een fles wijn.

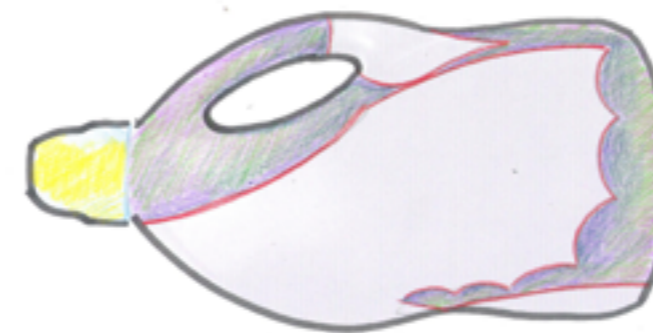
Benodigdheden:
Grote wasmiddelfles
Bol uit deodorantroller
8 Tie-wraps
Zwarte viltstift z.g. permanent marker
Zaagje
Schaar
Allesknipper





Vleermuis

Binnenkort Halloween? Deze vleermuis steelt de show! Maak een zaagsnede bij de hals van de fles. Knip de vleugels met lijf uit. Hou de vleugels symmetrisch. Het kleine deeltje bij de zijkant van de fles doet dienst als lijf. Het stukje handvat wordt de kop met grote oren. Het lijfje kan met één tie-wrap vastgezet worden. De kop wordt aan weerszijden vastgezet aan het deel met de vleugels. Rol de vleugels een paar keer op om ze naar buiten te doen krullen.



Benodigheden:
Zwarte wasmid-
delfles
ijzerzaag
schaar
3 tie-wraps



Fuut

Teken de drie delen na op de fles. Maak zaagsneden bij hals van de fles, midden in het handvat en achterzijde van het lijf.

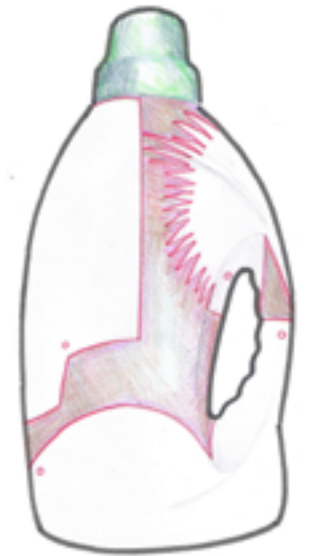
Knip alle delen uit. Knip eerst met een ruime boog rond de stekels van de kop. Knip de stekels later door een voor een smalle driehoekjes weg te knippen.

De zijkant van de fles vormt de rug van het dier. Schuif dit deel met de halskant in het lijf en kijk of de staart mooi aansluit. Zo nodig hier wat bijknippen. Knijp een enkel gaatje aan weerszijden en steek er een tie-wrap door. Trek de tie-wrap in het lijf strak aan. In de kop zitten twee gaatjes vlak onder de snavel. Maak ook bovenin de hals twee corresponderende gaten. Zet de kop bij voorkeur iets scheef op de hals, dit geeft een levendiger effect. De tie-wrap wordt aan de binnenzijde van de hals strak getrokken.

Breng een grondlaag aan met de acryl-structuurpasta. Doe dit ook aan de onderzijde van de staart, tussen vleugels en lijf en aan de binnenzijde van kop en snavel. Na droging het geheel eerst een zwarte

grondlaag geven met uitzondering van de witte delen (voorzijde hals en wangen). Na droging de witte delen schilderen. Het lijf met een bijna droge kwast een laagje geven van gebrande sienna, die met wat wit lichter gemaakt is. Met pure gebrande sienna de krans van veren rond de kop aanzetten. Tot slot met koper een zeer licht waas over alle donkere delen aanbrengen. Alleen over de bruine kopveren kan dit wat sterker.

Benodigheden:
Wasmiddelfles,
Schaar,
IJzerzaagje
3 Tie-wraps,
Gatentang,
Acrylstructuurpasta,
Acrylverf: zwart,
wit, gebrande sienna,
koper.





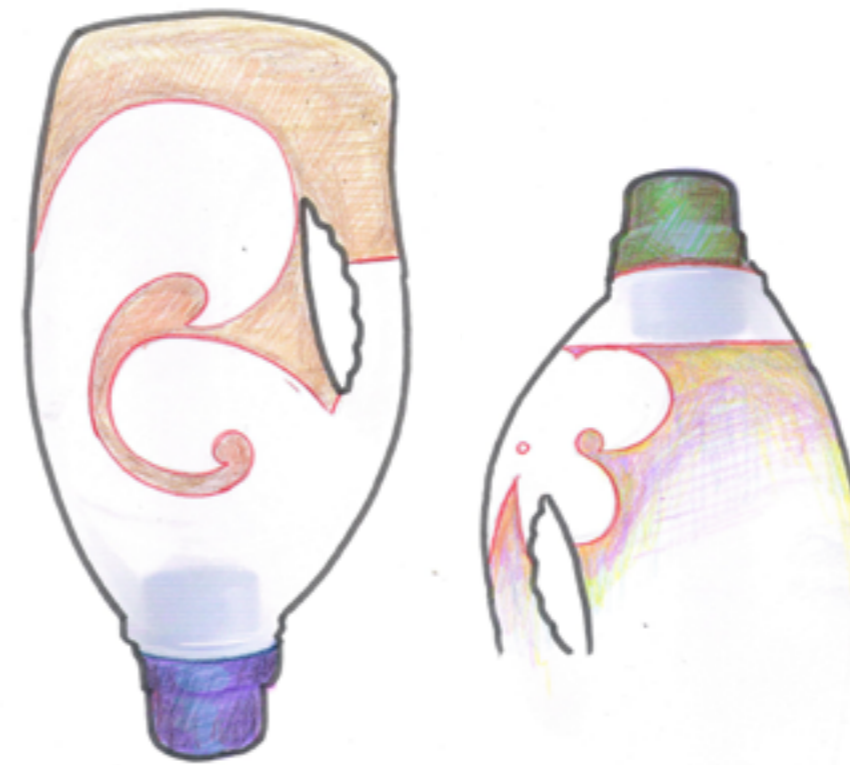
Galo, de haan

Benodigdheden:
 Kleine wasmiddelfles (lijf)
 Grote wasmiddelfles (kop
 en voet)
 Zaagje
 Schaar
 Allesknipper
 Gatentang
 Tie-wrap

Een prima feestbokaal. Wie wint de prijs en is haantje de voorste? Of vult u hem liever met paaseieren?

Knip uit de kleine fles het lijf. Zaag hiervoor het handvat doormidden. Het werkt plezierig om eerst de bodem van de fles met zaag en schaar te verwijderen. De schroefdraad blijft aan het lijf. Deze wordt in het voetstuk gestoken. Voor kop en voetstuk word een fles gebruikt met identieke vorm, maar wel een slag groter. Het restant van de fles werd later gebruikt voor de pinguinlamp. De kop is bevestigd met een tie-wrap vlak onder de

snavel. Ogen zijn met de gatentang geknipt. Bij het voetstuk moet de schroefdraad weggezaagd worden. Knippen gaat hier bijna niet. Zorg ervoor dat de schroefdraad van het lijf zo mooi mogelijk in de opening past. Voor het verfwerk is de gehele buitenkant met acrylstructuurpasta gegrond, en weer helemaal zwart geschilderd. Daarna is het geheel dun met oker geveegd, met accenten in sienna en zwart. Alle uitstekende randen en vlakken die normaal licht vangen zijn dun met goud aangezet





Benodigheden:
 Fles van allesreiniger
 IJzerzaagje
 Schaar
 Gatentang
 Stift
 Schuurpapier

Zeepaard

Ideaal in de badkamer. Als handdoekhaak of zeepbakje te gebruiken. Zaag het handvat in het midden door. Zaag de hals van de fles. Neem de tekening van kop en lijf over. Zie afbeelding hiernaast. Maak een zaagsnede in de bodem midden tussen kop en lijf en knip daarna eerst een rechte lijn tussen kop en lijf. Zie de zwarte stippellijn op de tekening. Maak daarna de kop los van de fles.

Knip nu alle delen bij. Bij het lijfdeel blijft een klein stukje van de bodem van de fles voor de stevigheid zitten. Let er ook op dat bij de punt van de staart het handvat intact blijft. Ruwe of scherpe randen kunnen met schuurpapier bijgewerkt worden.

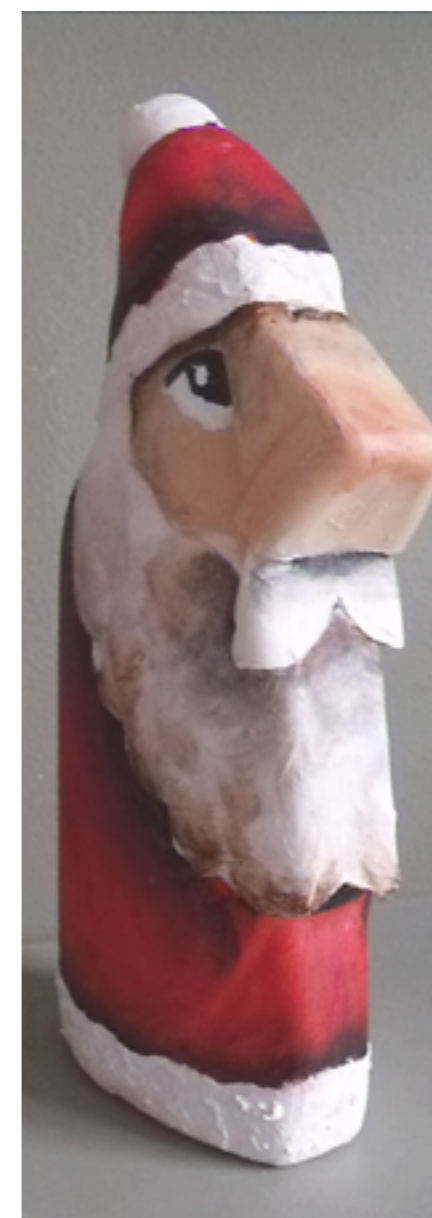
Plaats de kop over het lijf en bepaal de plaats van de gaten. Verbind de twee delen aan weerszijden met tiewraps.

Maak in de rug van het dier een gat om hem aan de wand te bevestigen met een schroef, een haakje of mogelijk ook lijm.



Kerstman

De wasmiddelfles wordt het lijf en daar hoeft niets aan gedaan te worden. De fles toiletreiniger wordt verknipt in hoofd met baard, neus en snor. Zet na het knippen eerst de snor vast met een tie-wrap. Bedek deze verbinding met de neus en zet de neus bovenaan vast met een tie-wrap. Laat de baard over de wasmiddelfles zakken en zet hem vast met een tie-wrap bij de achterkant van de muts. Het handvat van de wasmiddelfles wordt bedekt door de baard. Zaag een laagje van de deodorantbol af, zodat deze over de hals van de fles past. Zet vast met siliconenkit. Bedek de hele figuur met acryl structuurpasta. Bij de hoedrand en mantelrand mag dit behoorlijk dik en ruw. Schilder daarna eerst de witte delen. Na droging kan de muts en mantel rood worden. Het gezicht is een mengsel van wit met gebrande sienna. Breng schaduw aan met een mengsel van zwart en sienna. Zet dit in een dunne rand op en vervaag met een droge schone kwast.



Benodigheden:
 Wasmiddelfles
 Fles Toiletreiniger
 Deodorantbol
 Schaar
 Ijzerzaagje
 Tie-wraps
 Acryl structuurpasta
 Acrylverf: Rood, wit, zwart, gebrande sienna





Rendier

Benodigdheden:
Fles allesreiniger
IJzerzaagje
schaar
Tie-wraps
Blokje hout

Neem de tekening over op de fles. Zaag de fles bij het handvat door. Maak ook een zaagsnede bij de achterpoten. Beide achterpoten blijven de hoeven met elkaar verbonden. Bij het achterlijf blijft een deel van de flesbodem aan het dier. Het gewei kan in elke vorm aangepast worden. Kies een vorm die te knippen valt en probeer beide kanten min of meer gelijk te houden. Bevestig het hoofd iets gedraaid op het halsdeel met een van de tie-wraps. Pas daarna het halsdeel op het lijf. Maak gaten in het halsdeel en teken deze gaten af op het lijf. Bevestig met aan weerszijden een tie-wrap. Het model heeft een voetstukje of grondplaat nodig om te blijven staan. Bevestig dit met een schroef, punaise, kit of magneetje.





Kerstengel

Benodigdheden:
 Transparante wasmid-
 delfles
 Schaar
 IJzerzaagje
 Nagelschaartje
 Een tie-wrap
 Goudacrylverf



Neem de tekening over op de fles.
 Kijk voor het hoofd naar de detail-
 tekeningen. Knip alles uit. Let op da
 armen en vleugels voldoende ver-
 binding houden met het lichaam. Bij
 het hoofd en aureool zal een nagel-
 schaartje goede diensten bewijzen.
 Knip sleuven in beide hoofd-delen en
 schuif deze in elkaar. Buig de armen
 naar voren en verbind ze met een
 tie-wrap. Het is mogelijk een kerst-
 takje of andere versiering hier toe te
 voegen.

Zaag de dop met een deel van de
 hals recht af als voetstuk. Maak met
 de zaak een schuine zaagsnede in
 de dop. Houd daarvoor de engel in
 de juiste stand en bepaal hoe schuin
 de snede moet zijn. Zet de engel in
 het voetstuk. Werk alle randen af
 met een smal lijntje goudverf. Als de
 verffles een niet te grote spuitmond
 heeft kan de lijn rechtstreeks vanuit
 de verffles opgespoten worden.







Benodigdheden:
 2 Grote wasmiddelflessen
 1 Extra dop
 Tie-wraps
 Schaar
 IJzerzaagje
 Priem
 Lijm

Wasmiddelfles 3,6 liter



grote wasmiddelfles van 5,9 liter

Pelikaan

Voor de kop de kleine fles diagonaal doorknippen en de bodem verwijderen. Laat de dop erop zitten! Pas de onderkaak in het bovendeel, en knip de hoeken bij. Bevestig beide delen met tie-wraps aan weerszijden van de kaak. Vergelijk de koppen van dinosaurus en krokodil verderop in dit boek.

De grote fles wordt het lijf. Zaag het handvat en de flessenhals er af. Lijm op de opening van de hals een extra dop zoals die van de kleine fles. Maak de opening voorzichtig op maat en lijm de dop van binnenuit met siliconenkit vast. Zorg ervoor dat de dop nauwelijks uitsteekt

De opening in het lijf voor de kop moet voorzichtig en proefondervindelijk passend geknipt worden. Begin met een cirkel en knip bij waar nodig zodat de kop iets in het lijf zakt. Maak steeds twee gaten in het kopdeel en een gat in de rand van het lijf en verbind dit met een tie-wrap. Deze kan in de binnenzijde van de bek strakgetrokken worden. Herhaal dit drie keer tot de kop stevig vastzit aan het lijf.

Knip het achterlijf zoals op de foto. Het randje wat overblijft gaat doormidden waarna linker en rechterhelft verwisseld worden.

Dit is de staart. Draai het geheel met de punten naar achteren en bevestig de twee delen tegelijk met een tie-wrap. Bekijk hiervoor de detailfoto.

Vale gier

Benodigdheden:
 2 grote wasmiddelflessen
 wasverzachterfles
 schaar
 zaagje
 Tie-wraps
 Houtblokje

Een uitdaging voor gevorderden.

Er zijn twee wasmiddelflessen in verwerkt van 5,9 liter. Een blijft vrijwel intact voor het lichaam. De tweede wordt verknipt voor staart en vleugels en poten. Het hoofd wordt gevormd door een flesje wasverzachter.

Begin met het hoofd. Zaag de hals van het flesje af langs de schuine lijn die in de vorm van het flesje zit. Aan de kant waar deze schuine kant laag is komt een knip naar beneden tot ongeveer halverwege. Knijp in de hals zodat beide zijden naast de knip over elkaar heen vallen. Knip aan één zijde het teveel weg, maar laat een kleine overlap bestaan. Teken gaatjes af dicht bij de hals om een tie-wrap door te halen. Breng de tie-wrap van binnenuit aan. Dit lukt alleen wanneer er een extra lange tie-wrap gebruikt wordt zodat beide uiteinden boven de hals uitsteken en daar in elkaar gestoken kunnen worden. Het aantrekken kan dan zonder probleem aan de binnenzijde van de fles.





Knip uit de tweede grote fles de vleugels. Maak ze zo groot mogelijk. Vlak langs de hals en het handvat, en aan de andere kant ongeveer 2 cm van de middennaad. De punt van de vleugel ligt tegen de ronde lijn in het midden van de fles. Hou er rekening mee dat de hoek rechtsonder (de kant waar geen handvat zit) nog gebruikt moet worden voor staart. Zaag de hals af van de andere grote fles. Maak deze ronde opening groter naar de zijde waar geen handvat zit en controleer of het hoofd erin past. Gebruik de opening van het hoofd om eerst de twee tie-wraps van de vleugels aan de binnenzijde van het lijf vast te zetten. De vleugels steken flink uit naar boven en naar achteren ten opzichte van het lijf. Om de vleugels in de goede stand te houden worden ze achter met één tie-wrap aan elkaar vast gemaakt.

Leg de kop op de juiste plaats. Met twee tie-wraps wordt de kop vastgezet. Maar hiervoor aan beide zijden een gat langs de rand van de hoofdopening in het lijf. In het hoofd vlakbij, aan beide zijden twee gaten maken, waarvan een aan de zijkant en vlakbij een aan de onderkant. Steek de tie-wraps eerst door de gaten van het hoofd. Haal ze daarna door de gaten in het lijf en trek aan. Deze tie-wraps zitten dus aan de buitenzijde. Door de vleugels zijn ze desondanks nauwelijks zichtbaar. Knip voor de staart een grote driehoek zijkant van de fles waar ook vleugels uit geknipt zijn. Gebruik de zijkant waar geen handvat zit, met hoeken van voor- en achterkant. De staart heeft een lange uitloper naar boven. Snijd daarna in het lijf een sleuf op de rand van de bodem waar de staart ingestoken kan worden. De lange uitloper van de staart past in het handvat van de lijf-fles.



Om de vogel stevig te laten staan zijn tweestukken ijzerdraad in een blok hout geboord. Daar zijn de poten op geprikt en tot slot zijn in het lijf op de juiste plaats twee gaten geprikt. Als de vogel de neiging heeft voorover te vallen, kan de staart wat ingekort worden of kan een deel van de hoekrand dicht bij het houtblok van het lijf weggeknipt worden. Het lijf wordt hierdoor ook wat "ronder".



Voertuigen



Duikboot



Benodigd:
Fles bleekmiddel,
Fles vloeibaar bakmiddel,
Dop wasflacon,
Dop wasverzachter,
Dop poetsmiddel,
Balpen huls,
8 Plastic gordijnrings,
Zaag,
Schaar,
Lijm,
Acryl structuurpasta,
Acrylverf zwart, engels-rood, koper,
goud.



Een collage van diverse losse onderdelen.
Zaag de bakmiddelfles doormidden. Teken de maat af op de bleekmiddelfles en knip een opening. Hou de opening aan de krappe kant, dan klemt de kleine fles direct vast. Zaag de buitenste ring van de grote wasmiddeldop los. Maak een opening in de bodem van de bleekfles ter grootte van de wasmiddeldop. Plaats de wasmiddeldop in de opening. Haal de dop van de bleekfles los en vervang deze door een bolle dop van wasverzachter. Zaag een rand van de schroefdraad weg en lijm de dop vast met een kunststoflijm. Boor twee gaten door de kleine poetsmid-

deldop en steek er een oude balpen door. Boor ook een gat in de duikboot. Plaats de balpen op het schip. Verf de hele duikboot met acrylstructuurpasta en leg de gordijnrings in de pasta. Na droging ook over de gordijnrings pasta aanbrengen. Verf daarna de hele boot zwart. Met een bijna droge penseel voorzichtig een waas van de engels-rode verf aanbrengen. Op de uitstekende delen iets steviger aanzetten. Herhaal dat met de koperkleur, nu nog zuiniger. Met een spijker kunnen klinknageltjes gestempeld worden met goudverf.



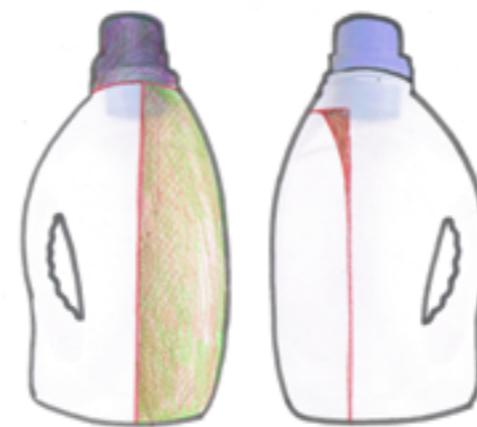
Ruimteschip

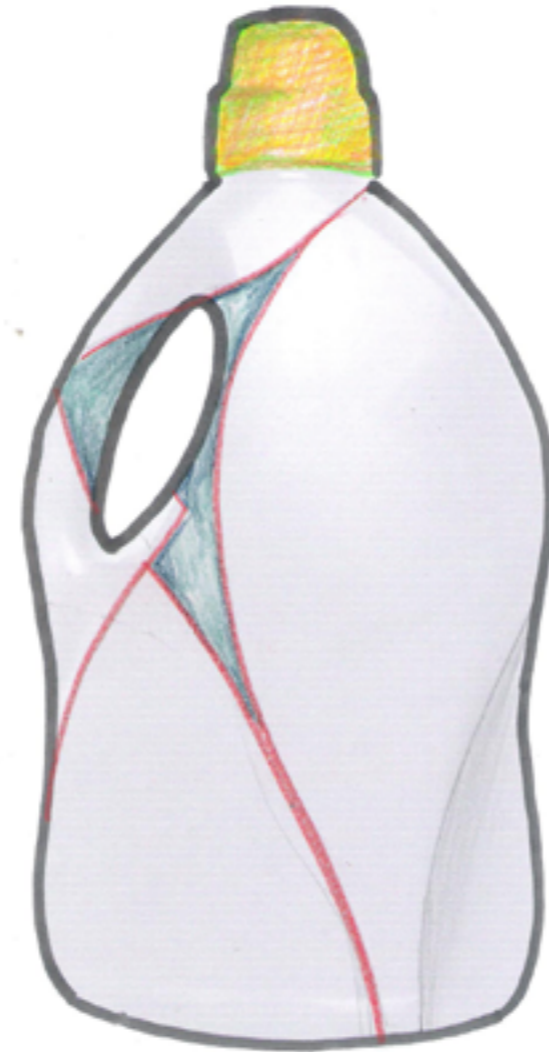
Benodigheden:
 Twee wasmiddelflessen
 Twee kleine wasmiddeldoppen
 7 Tie-wraps
 Schaar
 IJzerzaagje
 Gatentang
 Boor 3 mm
 Acrylstructuurpasta
 Acrylverf: zwart, sienna, oker, koper, goud.

Zaag bij een fles de hals er af. Knip de fles verticaal doormidden. Bij de andere fles blijft de hals intact en wordt een iets kleiner deel weggeknipt. Dit deel doet later nog dienst als cabine. Schuif het deel zonder hals ongeveer één centimeter over de andere. Zet dit in de bodem met een tie-wrap vast. Bevestig daarna eerst de motoren door twee gaten in elke dop te boren, en corresponderende gaten in de bodem. Haal er tie-wraps door. Maak in elke zijde bij het handvat twee gaten en steek ook daar tie-wraps door. Plaats het cabine-deel op het vliegtuig en maak gaten dicht bij de tie-wraps. Zet de cabine bij de hals met een extra tie-wrap vast.



Plak voor het beschilderen het raam af met een stukje afplaktape. Schilder achtereenvolgens een laag structuurpasta, een laag zwart, een dunne bruine laag met donkere en lichte accenten, en tot slot een koperen was en gouden accenten.





Vliegtuig

Benodigheden:
 Wasmiddelfles
 Schaar
 IJzerzaagje
 Priem
 5 Tie-wraps
 acryl stuctuurpasta
 Acrylverf: zwart, sienna,
 goud.

Een simpel model met een verrassende vorm die het midden houdt tussen een abstract object en een stuk kinderspeelgoed.

Bijna de hele fles wordt benut. Zaag de hals van de fles niet af, ook deze wordt in het model gebruikt. Knip de romp van het vliegtuig en de vleugels. Let erop dat de vleugels een omgebogen rand hebben. Laat ook een ruim stuk van de bodem van de fles aan de vleugels vast zitten. Dit maakt het bevestigen aan de romp steviger. Verbind elke vleugel met twee tie-wraps. Prik hiervoor gaten



in vleugels en romp.

Zaag het handvat van de fles schuin af naar beide zijden. Pas het onderste deel op de staart van het vliegtuig en knip de voorkant mooi rond (zie foto). Prik gaten maar zet nog niet vast. Knip in het bodemgedeelte bij de staart een ronde opening waar de hals van de fles in past. Het fles-

gedeelte wat uitsteekt bij de hals komt in het vliegtuig glad tegen de bovenkant aan te liggen. Teken hier de gaten op af die voor de staart gemaakt zijn. Met één tie-wrap komen staart en "straalmotor" (de flessenhals) vast te zitten aan de romp van het vliegtuig.

verlichting



De vaantjes kroonluchter

Het PET- en HDPE plastic van plastic flessen leent zich uitstekend voor verlichtingsarmaturen. Met spaarlampen of ledverlichting die niet meer zo heet worden als de oude gloeilampen is er geen risico meer van smelten. Alle hier beschreven lampen worden dagelijks zonder enig probleem gebruikt.

Het principe is erg eenvoudig en toepasbaar op allerlei andere lampen of bv. langs de onderrand van bestaande lampenkappen.

Knip grillige kiezelvormen uit half transparante flessen. Gebruik bij voorkeur hoeken en randen zodat de geknipte delen niet vlak zijn. Maak er een gat in en hang ze aan een draadje. Hier is uitsluitend wit gebruikt, maar ook kleuren zijn natuurlijk goed bruikbaar.

De hier getoonde lamp is een kerstkrans met led verlichting van een Zweeds woonwarenhuis. Deze is



helemaal volgestoken met stukjes pitriet van ongeveer 25-30 cm. Een oud pitriet rolgordijntje is ideaal. Ter verfraaiing zijn de uiteinden zwart gekleurd met een restje beits. De pitriet stekels blijven vanzelf klemmen in de ring.



Vaantjesboom of zakdoekenboom
Davidia involucrata



Benodigdheden:
 6 afwasmiddelflessen
 Dop wasmiddelfles
 Plastic deksel emmertje
 Schaar
 Afplakband
 16 Tie-wraps
 Fitting met schroefrand

Veren lamp

Hiervoor zijn afwasmiddelflessen gebruikt. De getoonde flessen komen voor in twee formaten. Het halve liter formaat resulteert in veren van 15 cm. Het literformaat geeft veren van 20 cm. Voor een lamp zijn 16 veren nodig, oftewel 6 flessen. Volg de foto's voor het knippen van de veren. Het vergt enige oefening en een goede schaar om de veren mooi gelijkmatig in te knippen. De uiteindelijke vorm van de veer wordt mede bepaald door de zijde die men boven houdt bij het knippen. Het lijkt voor de hand liggend om voor één zijde van de veer de binnenkant van de fles naar boven te keren, en de andere kant te knippen met de buitenkant naar boven. Dit komt door de diagonale richting van de knippen. Het gevolg daarvan is dat de veer om zijn as (de schacht) zal gaan draaien. Dit zg. torderen is geen bezwaar, maar geeft een wat grilliger effect aan de lamp. Voor een gelijkmatiger resultaat dient u dus de veer tijdens het knippen niet om te draaien.



1. Deel de fles schuin in drie delen



4. Geef met afplakband de schacht aan



2. Verwijder bodem en hals en knip de delen



5. Knip schuin naar de schacht

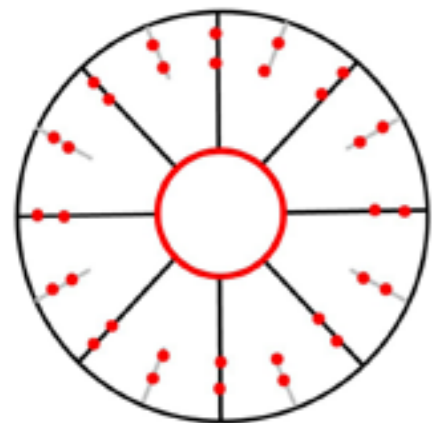


3. Teken de veervorm



6. Maak "franje" van 2-3 mm

Knip uit een witte deksel van een yoghurtpot of mayonaise emmertje een vlakke cirkel. Maak met vilstift een verdeling in kwarten en deel die kwarten weer in twee gelijke delen.



Geef op de acht taartpunten ook telkens het midden aan. Zie grijze lijntjes in de tekening. Pons op elke lijn twee kleine gaatjes, groot genoeg oom de tie-wraps doorheen te steken. Steek de tie-wrap van onder af eerst door het gat aan de rand van de deksel, dan door de veer en terug door de deksel. Dit zorgt ervoor dat alle uiteinden van de tie-wraps straks aan de onderzijde van de lamp zitten en als spaken de veren vanuit het midden ondersteunen. Deze stralenkrans draagt bij aan de char-

me van de lamp. Maak in het midden van de deksel een groter gat waar een fitting in past. Maak in de veren ook steeds twee gaatjes en verbind de veren met de deksel. Bevestig eerst 8 veren op de zwarte lijnen. Voeg daarna de tussenliggende 8 veren op de grijze lijntjes toe. Gebruik een fitting met rand en afschroefbare ring zodat de deksel vastgezet kan worden aan de fitting. De bovenzijde van de fitting is afgedekt met een min



of meer passende dop van een wasmiddelfles.



Kogeldistel

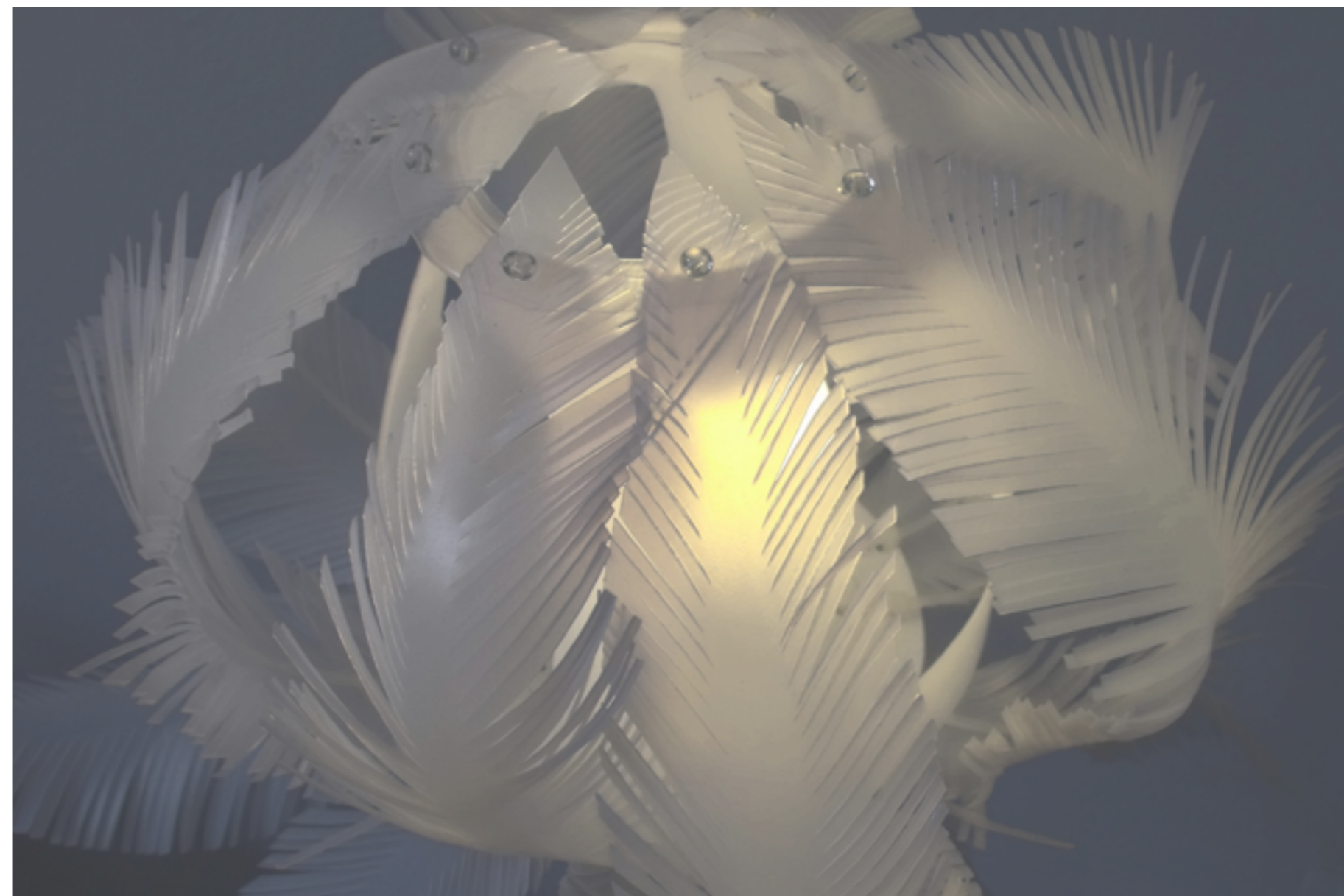
De basis is precies hetzelfde als de hanglamp. De bovenste 8 veren zijn omhoog gebogen en aan een plastic ring bevestigd.

De ring is gemaakt van de bodem van een yoghurtpot. De uiteinden van de veren zijn niet bevestigd met tie-wraps. Dit zou te grof zijn. In plaats daarvan zijn met dun nylondraad en glazen kraaltjes de delen aan elkaar verbonden. Om de "bol"

wat meer stabiliteit te geven is een kern toegevoegd gemaakt uit een cilindrische wasmiddelfles.

Hals en bodem zijn verwijderd, en uit de overgebleven cilinder zijn vier grote ramen geknipt. Deze open cilinder is klem gezet tussen bodem en topring.

De voet van de lamp bestaat uit een steen en een dik stuk lasdraad. Tezamen met het snoer knelt dit vast in de opening van de fitting.





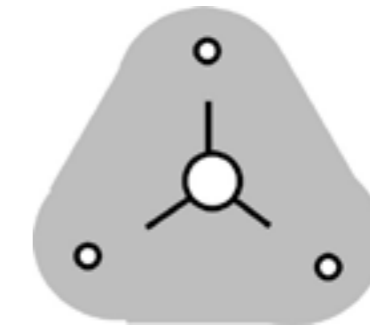
De schaal lamp

Knip uit de vlakke delen van de flessen kiezelsteenvormen. Leg een vorm op tafel en schik er zes omheen. Waar de delen elkaar raken zet je een klein stipje met stift of potlood. Prik met de gatentang een klein gaatje.

Houd beide delen vast in een nietmachine en niet precies door de gaatjes. Ga zo door tot de middelste vorm en de zes omringende vorm met elkaar verbonden zijn.

Benodigdheden:
 Vlakke delen van halftransparante flessen. Hier zijn voornamelijk afwasmiddelflessen gebruikt.
 Een wok als mal
 Normale nietmachine
 Metalen ring, hier 45 cm.
 Dun ijzerdraad
 Kleine kraaltjes
 Dik nylandraad, hier zijn draden van een ophangstelsel voor schilderijen gebruikt.
 Evt. plastic kroonsteenjes (electra)
 Universeellijm
 Gatentang
 Schaar.

Leg dit geheel op de bolle kant van een wok. Pas een nieuw deel aan en teken de gaatjes af. Bevestig met nietjes. Ga zo verder tot een schaalvorm ontstaat met een diameter van de metalen ring. Knip de passtukjes bij de rand zo nodig bij. Voor de bevestiging van de schaalvorm aan de metalen cirkel gebruik je het dunne ijzerdraad. Maak met de gatentang gaatjes langs de hele rand. Steek ijzerdraadjes erdoor en draai de uiteinden in elkaar, over de metalen cirkel. Werk de uiteinden van het ijzerdraad af door er kleine kraaltjes op te lijmen. Knip nog een driehoekig stukje plastic. Rond de hoeken af. Maak kleine gaatjes bij de hoeken en een groot gat in het centrum, net iets kleiner dan de dikte van het te gebruiken snoer. Maak



vanuit dit gat kleine knipjes richting hoeken. Het snoer moet erdoor passen, maar wel blijven klemmen. Knoop een lus in drie dikke nylondraden. Sla de lus om het ijzerdraad van de ring en haan het andere eind van de draad erdoor. Verdeel de afstanden langs de ring in drie gelijke delen. Steek de draden door de kleine gaten van de ophangdriehoek. Zet ze daar vast met een knoopje. Nog mooier is het binnenste uit plastic kroonsteenjes te snijden en dit koperbuisje met twee schroefjes over de draad te schuiven en in plaats van de knoop vast te schroeven. Zet een fitting op juiste wijze aan het snoer. Steek het snoer door de middenopening van het driehoekje. Zorg dat de lamp recht komt te hangen. Stel zo nodig een van de ophangdraden bij. Gebruik een lamptype dat rondom zacht licht verspreidt. Deze lamp komt het best tot zijn recht als hij boven ooghoogte opgehangen kan worden. Wanneer dat niet mogelijk is, verdient het aanbeveling de schaal meer komvormig te maken zodat de lamp erin kan verdwijnen.



Discus

Volgens het principe van de schaal-lamp zijn twee zijden gemaakt. Afhankelijk van de schaal die als mal gebruikt wordt kan de lamp vlakker of juist boller gemaakt worden. Let wel op dat er enige afstand blijft tussen het armatuur en de gloei(spaar-) lamp.

Een ring van ijzerdraad wordt vastgezet in een blokje hout. Op dit blokje wordt ook de fitting bevestigd met een klein beugeltje van metaal. De ijzerdraad ring is in gaten gestoken en kan verwijderd worden om de lamp te verwisselen. Beide schalen zijn met dunne ijzerdraadjes aan de ring bevestigd.



De zwerm

Knip de hele fles in smalle maansikkelen. Zelfs uit het handvat of uit de bodem is het mogelijk sikkelvormen te knippen.

Haal uit de deksel een cirkel van 8 cm. Knip in het midden een gat van 4 cm om de fitting door te steken. Bevestig met de nietmachine 5 sikkelvormen aan de cirkel. Leg hiervoor het midden van de bolle kan van de sikkel iets over de cirkelrand en niet vast.

Aan beide uiteinden van elke sikkel komen nieuwe sikkelvormen. Zorg ervoor dat het nietje ongeveer in het midden van de nieuwe sikkel terecht komt, zodat er weer twee nieuwe uiteinden ontstaan om verder te bouwen



Benodigdheden:
Zwarte wasmiddelfles
Deksel yoghurtemmer-
tje
Fitting met schroefrand
Schaar
Allesknipper
Niettang





Eenvoudig hanglampje

Deze fles wasverzachter heeft direct een vorm uitermate geschikt voor een simpel hanglampje. Schroefdraad en bodem wegzagen, om een fitting hangen en klaar. De markante hals van de fles zorgt voor een design effect. Eventueel kan het kapje in slierten geknipt worden. Hetzelfde model komt ook voor als PET fles. "Doet u mij maar een vaasje"





Tulp lamp

Maak zaagsneden bij de bodem van de fles. Knip de bodem eraf. Knip de vorm verder tot gewenst resultaat. Dek het schroefdraad af met een ring van binnenband.

Zoek een dop die klemmend past in de hals van de fles. Zaag de bovenkant er af. Maak in die bovenkant een opening groot genoeg voor de fitting. Zet deze ring vast met de ring van de fitting en klem de lampenkap er op vast.

Benodigd:
Wasmiddelfles,
IJzerzaagje,
Schaar,
Lampvoet (woondecoratie
winkel)
Dop van een andere was-
middelfles
Stukje binnenband.





Benodigdheden:
2 Gelijke flessen, een
zwart, een transparant
Transparante dop
Gladde fitting
Lamp en snoer
Schaar
Zaagje
Priem
Tie-wraps

Pinguinlamp

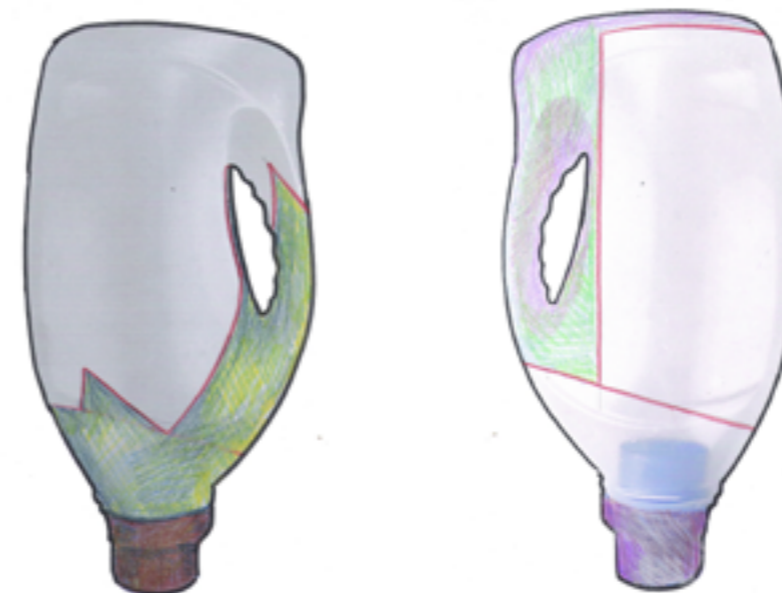
Ideaal nachtlampje op de kinderkamer.

Zaag het handvat van de zwarte fles door en maak een zaagsnede op de rug. Knip de rest van de vorm met een schaar uit. Knip de snavel als laatste en prik de ogen met een priem.

Van de transparante fles wordt alleen dop en hals gebruikt en de helft van De buik van de fles zonder bodem. Net als bij de zwarte fles wordt de bodemzijde naar boven gekeerd. Knip alles volgens schema uit.

Maak een opening in de bovenzijde van de dop, net zo groot als de binnendiameter van de fitting. Een klein naar binnen gebogen randje blijft zitten. De fitting schuift los in de dop. Door de lamp erin te draaien komen fitting en lamp vast te zitten in de dop. Maak in de hals een opening voor het snoer.

Zowel lamp als lijf staan schuin naar achteren. Controleer dit voordat de twee delen met twee tie-wraps aan elkaar vastgezet worden. Het zwarte deel wordt over het transparante deel geschoven. Veiligheidshalve kan dit met een tie-wrap bij de staart vastgezet worden.



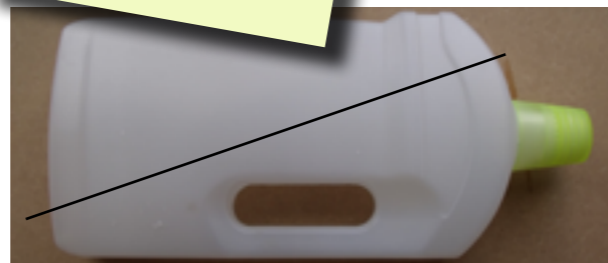
KOPPEN



Dinoschedeltje

De fles is min of meer diagonaal doorgeknipt. Alleen bij de tanden en bij de ronding van de wangen is afgeweken van de lijn. Daarna is de onderkaak met het brede gedeelte in het andere deel gestoken. Als de juiste plaats bepaald is kunnen er gaatjes geprikt worden en beide delen met boutjes aan elkaar bevestigd. Hoewel bij dit simpele model de vorm van de fles bepalend is, kunnen op dezelfde wijze varianten gemaakt worden van andere flessen

Benodigdheden:
Fles allesreiniger,
Schaar,
IJzerzaagje,
Twee boutjes met
moertjes en ringen,
Gatentang.



Krokodil

Vrijwel identiek aan het dinoschedeltje is deze krokodilkop. Op dezelfde wijze is de fles diagonaal doormidden geknipt. Hierbij is direct rekening gehouden met de tanden. Het meeste knipwerk is met de kartelschaar gedaan. In plaats van boutjes is hier gebruik gemaakt van kleine nestelringetjes die met een bijbehorende tang vastgeknepen kunnen worden door de twee plasticdelen.

Benodigdheden:
Fles allesreiniger,
Schaar,
Kartelschaar,
IJzerzaagje,
Nestelringen en
tang,
Gatentang





Benodigheden:
 Wasmiddelfles,
 Bol uit deodorantroller,
 Klein stukje zwart plastic
 Schaar,
 Allesknipper,
 IJzerzaagje,
 Merkstift,
 Lijm



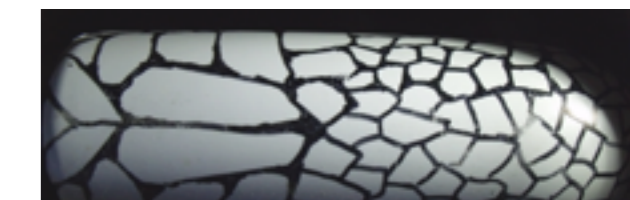
Slang

Begin met een zaagsnede in de bodem tussen de boven en ondertanden. Knip daarna aan beide zijden de hartvorm weg tussen boven en onderkaak. Juist omdat de fles voor een groot deel intact blijft is het best lastig om gladde randen te knippen. Knip daarom eerst enige millimeters van de uiteindelijke lijn en werk later voorzichtig bij.

Knip uit een klein restantje zwart plastic een smalle tong die eindigt in een "V" vorm. Lijm de tong en de deodorantbol vast. Dit kan met siliconenkit, maar er zijn sterkere kunststof lijmen beschikbaar. De tekening is min of meer symme-



trisch. De grote vlakken en randen zijn zoveel mogelijk in elkaars spiegelbeeld getekend. De kleinere vlakjes zijn willekeurig geplaatst.



Schedel

Als u voor "Trick or Treat" met Halloween langs de deuren gaat, moet u dit koppie eens op een zaklantaarn prikken! Spooky!

Knip kop en kaak uit de fles. Maak beginnetjes met het zaagje. Knip ogen uit en neusgaten. Begin neusgaten met de gatentang. Pas de kaak in de kop en bepaal de bevestigingspunten. Knijp daar met de gatentang gaten waar de nestelringen in passen. Zet de kaak vast met twee nestelringen. Hij blijft beweeglijk. Knip de strookjes voor de tanden wat te groot uit en pas ze in onder en bovenkaak. Waar nodig wat bijknippen. Zorg dat het bovengebit niet bij neus- en oogopeningen te zien is. Bepaal ook hier de plaats voor nestelringen om het gebit vast te zetten in de kaken. Dek de nestelringen af met rondjes die u met het holpijpje uit de restanten haalt. Vastzetten kan met de siliconenkit.

Benodigdheden:
Wasmiddelfles
Zaagje
Schaar
Gatentang
Nestelringen en tang
Holpijpje 5 mm
hamer
Siliconenkit



Panter

Benodigdheden:
Rode wasmid-
delfles,
Schaar,
IJzerzaagje,
Zwarte merkstift
Witte acrylverf



Het verdient aanbeveling om eerst wat lijnen met potlood te schetsen. De plaats van de bek, en nog sterker de plaats van de ogen bepaalt het resultaat.

De hals en handvat van de fles worden in een vloeiende lijn weggeknipt. Let erop dat vlak onder het handvat de zijkant van de fles intact blijft. Knip de bek eerst langs de toppen van de tanden. Knip daarna een voor een driehoekjes weg tussen de tanden. De zwarte belijning is aangebracht met een merkstift. De tanden zijn tot slot wit gemaakt met acrylverf



Jachttrofee

Eeuwenlang was het een blijk van goede smaak: een schedel of opgezette dierenkop aan de wand. De eigenaar was blijkbaar een dappere jager en deze ornamenten waren het symbool van zijn moed.

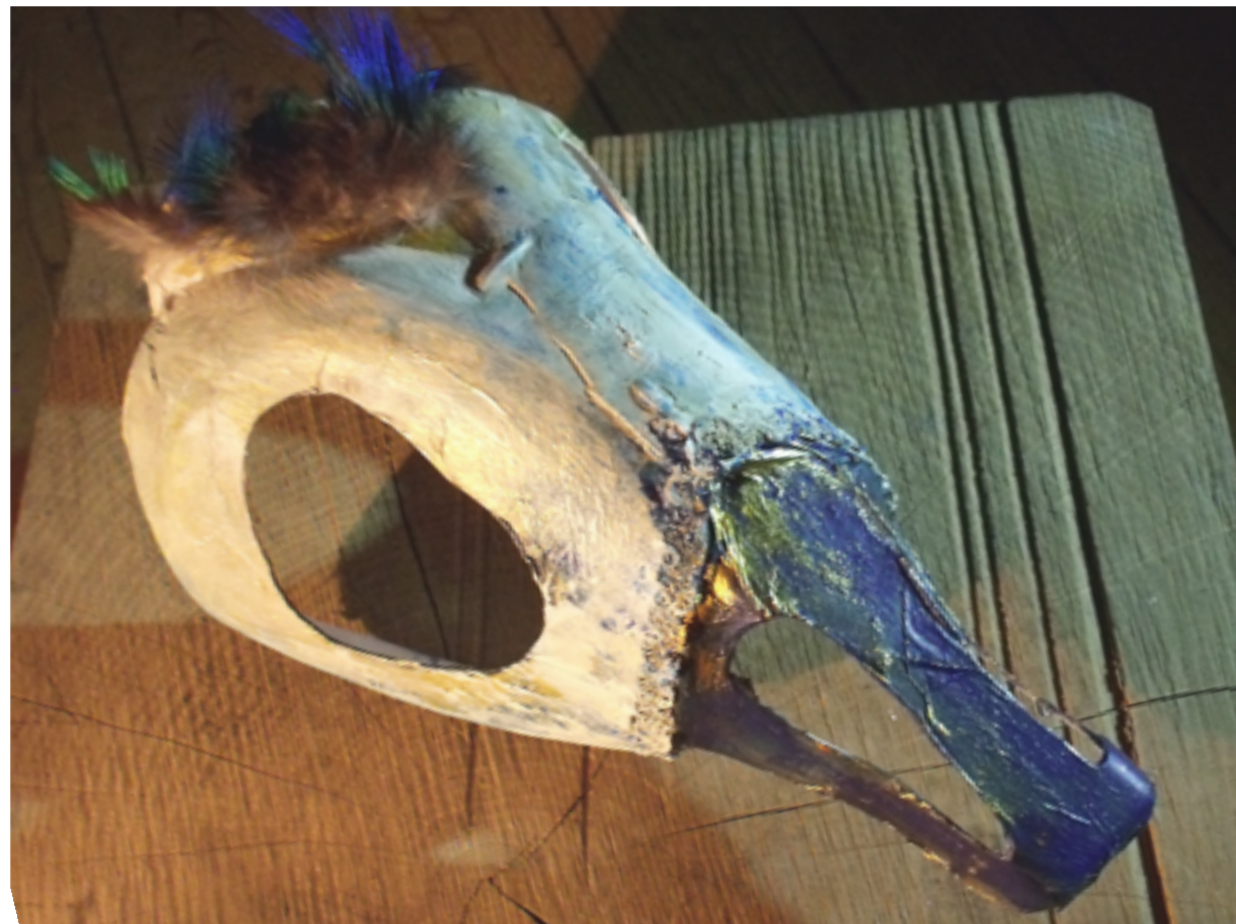
Tegenwoordig kijken we er wat anders tegenaan. Jacht heeft meestal en dubieuze bijklank en dode beesten aan de wand is minder in trek. Toch duikt het symbool nog regelmatig op in huidig interieur design. Maar dan van zacht pluche, of ingenieus gezaagd triplex. Ook een buffelkop van ijzerdraad en dun papiermaché met ingebouwde verlichting vindt gretig aftrek.

Al eerder in dit boek werd geconstateerd dat een fles met handvat wel iets weg heeft van een dierenschedel. De opening in het handvat leent zich direct voor oogkas.

In de praktijk valt het nog niet mee om een kop te fabriceren met een beetje aannemelijke verhoudingen en vorm. De zijkanten van de kop kunnen prima uit een fles met handvat geknipt worden, maar meestal

is een derde deel nodig om als voorhoofd meer volume aan de kop te geven. Soms is dat een restdeel van de oorspronkelijke fles, soms ook is het een tweede fles. Omdat deze delen, nog afgezien van horens of oren

niet altijd fraai op elkaar aansluiten is ervoor gekozen de modellen te beplakken met zijdevloeipapier. Dit verbergt eventueel storende kieren. Het geheel is afgewerkt met acrylverf.



Ramsschedel

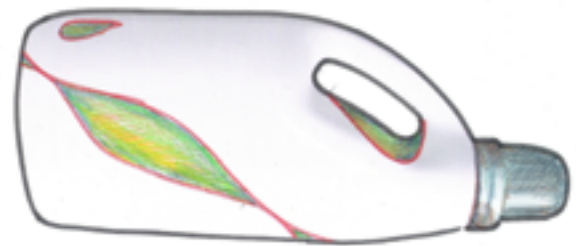
De kop geknipt uit een wasmiddelfles. De opening van het oog is aan de bovenzijde vergroot. De horens zijn geknipt uit een fles toiletreiniger. De onderste helft van deze fles is als voorhoofd ondersteboven tussen de kopliden geplaatst. Bij deze kop is acrylstructuurpasta als ondergrond gebruikt voor de verf, zonder toevoeging van papier. De neus is later versierd met een strip kunststof beplakt met kant





Grote Antilope

Een forse wasmiddelfles vormt de twee zijkanten. De hoek die overbleef bij de bodem van de fles is als voorhoofd tussen beide delen geplaatst. De horens zijn geknipt uit een petfles (schoonmaakazijn). Alle onderdelen werden met Tie-wraps verbonden. De kop is met behulp van acryl-structuurpasta en zijde-vloeipapier beplakt. Hierbij werd een opening tussen oogkas en horens opgevuld. Alleen de horens zijn direct op het plastic beschilderd. Voor de lichte variant zijn wit, beige, oker, en zwart gebruikt. De groene kop is beschilderd met zwart, chroomoxidegroen, oker, wit. De horens zijn in beide gevallen beschilderd met rood, gebrande sienna, zwart en goud.





Een vreemde vogel

Na het beplakken werden hier veertjes en een randje kant langs de snavel toegevoegd voor een decoratief effect. De blauwgroene kleur van de veren komt terug in de snavel en als een vleugje schaduw in de crème-witte kop.



De schele gnoe





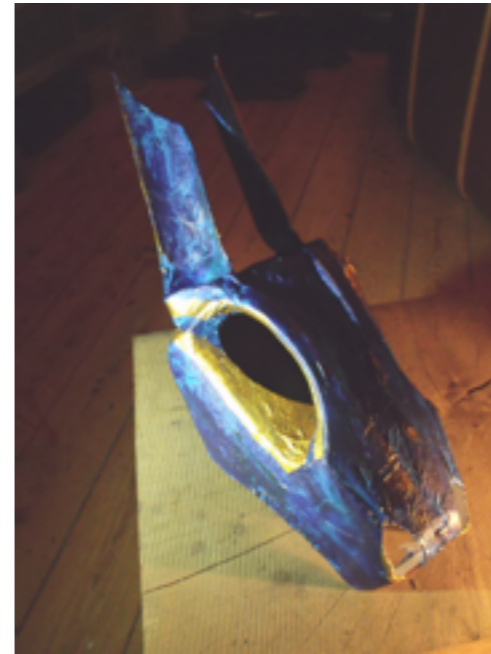
Rendier

Een bijzondere kerstversiering. Voor het gewei werd een fles gebruikt met een niet gesloten handvat. Dit vormt de voorste tak van het gewei. De rest werd op de zijkant van de fles getekend en uitgeknipt. Er is zoveel mogelijk geprobeerd beide delen in elkaars spiegelbeeld te vormen zodat het gewei symmetrisch is. Het gewei is niet beplakt, maar geschuurd en op een onderlaag van acryl structuurpasta werd rood, roodbruin en goud aangebracht.



Anubis

Geïnspireerd door de Egyptische figuur Anubis is deze kop helderblauw geschilderd met een goudaccent langs de ogen. Er zijn twee flessen voor gebruikt. Een met handvat voor de ogen. De ander voor het voorhoofd en de twee oren.





Schaapskop



Ook kleinere flessen met handvat lenen zich voor experimenten. Of het daarbij op een bestaand dier of een fantasiekop gaat lijken is eigenlijk van weinig belang. De hier afgebeelde koppen zijn achtereenvolgens gemaakt van:
 Een dik plastic fles van een professioneel schoonmaakmiddel
 Een melk-can van 1,5, liter
 Een wasmiddelfles, twee afwasmid-



delflessen en een flesje van meubelolie. Deze laatste kop is de enige met een onderkaak.
 het is de moeite waard om met diverse flessen wat te proberen. Niet altijd met het gewenste expressieve resultaat, maar soms ook met onverwacht succes. De eerder beschreven "vreemde vogel" ontstond uit zo'n experiment. De ronde vorm van de fles leek niet voor de hand



liggend om een kop van te maken, en aanvankelijk leek het wegknippen van bijna de gehele zijkant een grote mislukking. Uiteindelijk werd het toch nog een markante kop. Blijf tijdens het werk kijken, en reageer op toevalligheden. Gooi niet te snel iets weg omdat het niet aan de verwachting voldoet. Alleen uit het onverwachte kan iets nieuws groeien.



Ruud van Koningsbrugge is een leerkracht handvaardigheid en techniek op een school voor zeer moeilijk lerenden in Utrecht. Daarnaast heeft hij zich bezig gehouden met diverse takken van beeldende kunst.

Naast schilderen, keramiek en enkele bronzen heeft hij in de afgelopen 10 jaar een omvangrijk oeuvre opgebouwd met driedimensionale beelden van binnenband. Deze werkstukken zijn door het hele land op kunstmarkten en in galerie exposities verkocht. Dit boek geeft inzicht in een jaar lang werken met plastic flessen als beeldend materiaal.