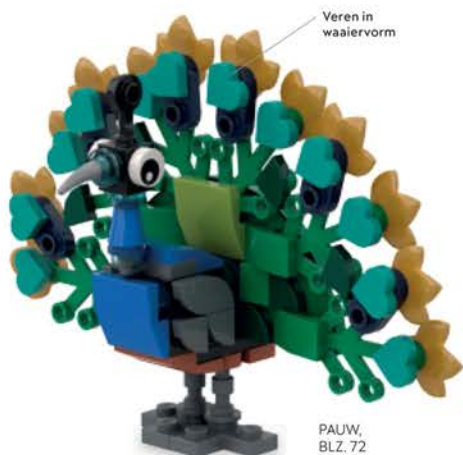


INHOUD

Aan de slag	4
Giraf	6
Biggetje	8
Bonte beesten	10
Engelvis	12
Muis	14
Vacht en veren	16
Papegaai	18
Kameel	20
Tanden en klauwen	22
Octopus	24
Schaap	26
Hoorns en geweien	28
Schildpad	30



Kameleon	32
Dieren in beweging	34
Rendier	36
Koikarper	38
Snoezig en schattig	40
Uil	42
Kat	44
Combineren	46
Koala	48
Puppy	50
Fantasiedieren	52
Luiaard	54
Konijn	56
Dieren op microschaal	58
Orka	60
Haan	62
Bossen en jungles	64
Kikker	66
Vos	68
Vlaktes en woestijnen	70
Pauw	72
Nijlpaard	74



ONTMOET DE BOUWER

Jessica Farrell ontwierp en bouwde alle dieren en andere modellen in dit boek. Ze is een professionele meesterbouwer uit Ierland en haar modellen worden gebruikt bij evenementen over de hele wereld.

Hoe bepaalde je welke dieren je voor dit boek bouwde?

Ik zocht een goede mix van dieren uit verschillende gebieden in allerlei soorten en maten, met interessante vormen en kenmerken. Ook wilde ik zowel gewone huisdieren als de meer exotische dieren laten zien.

Hoe kwam je erachter hoe die dieren eruitzien?

Ik doe altijd mijn huiswerk voordat ik een model ontwerp. Als je kijkt naar het skelet en de uiterlijke kenmerken van dieren krijg je een goed beeld van hun vorm. Voor de bewegende delen van een dier zoek ik videobeelden op.

Wat was je favoriete dier uit dit boek?

De orang-oetan is mijn absolute favoriet! Dat beest heeft karakter en je kunt hem met die lange ledematen in allerlei leuke poses zetten. Ik vind het felgele konijn ook leuk, omdat het me doet denken aan een knuffel die ik als kind had.

Zaten er ook dieren bij die lastig te bouwen waren?

Het moeilijkste aan het bouwen van dieren was het vinden van de juiste kleuren. Ik wilde dat de modellen klopten, maar ook weer niet specifiek een bepaalde soort waren. Dan kunnen de lezers hun fantasie de vrije loop laten als ze hun eigen dieren bouwen.

Is er nog een steen die handig is voor dieren?

Ronde dakpannen zijn superhandig voor het maken van ronde vormen. Levende wezens zijn meestal niet recht en hoekig! De ronde dakpan van 1x2 is waarschijnlijk de steen die ik voor dit boek het meest heb gebruikt.

Ik ben geen toetje! Kijk maar op bladzijde 86!



Zeeën	76	Wolf	90
Orang-oetan	78	Dierensporen	92
Leeuw	80	Panda	94
Op de boerderij	82		
Wasbeer	84	Dankwoord	96
Voedertijd	86		
IJsbeer	88		



AAN DE SLAG

Dit boek gaat over het bouwen van LEGO® dieren. Een groot deel van het dierenrijk komt voorbij, van kraaiende hanen tot badderende nijlpaarden en van springende kikkers tot fantasiedieren. De modellen beginnen eenvoudig en worden dan steeds moeilijker. Het is één groot bouwavontuur... en dat van jou begint nu!



OVERZICHTELIJK BOUWEN

Het bouwen van de dieren wordt getoond in drie tot vijf stappen. Je hebt er misschien niet alle stenen voor, maar je hoeft de modellen niet precies na te bouwen. De besproken bouwtechnieken kunnen je ook op nieuwe ideeën brengen. Op de 'inspiratiepagina's' gaat het over specifieke onderdelen van de dieren, zoals tanden en klauwen en het uitbreiden van de modellen.

Het eerste plaatje is altijd het voltooide model

Een model is makkelijk, gemiddeld of moeilijk



In deze cirkels worden details nog verder uit elkaar gehaald

De laatste stap is altijd het laatste stadium

DIERMODEL



INSPIRATIE

Extra bouwideeën

BEGIN MET BOUWEN

Laat je inspireren door de modellen en bouwtechnieken in dit boek. Pak je LEGO stenen en ga bouwen!



TECHNISCHE TIPS

Hieronder vind je een korte uitleg van de belangrijkste LEGO woorden en dientermen die je in dit boek tegenkomt.

Mooi, dan kan ik mijn eigen kippen bouwen!



LEGO® WOORDENBOEK



Steen van 2x3

Steen van 1x1

Steen van 1x2

Stenen vind je in de meeste LEGO modellen. Het aantal noppen bepaalt hoe ze worden genoemd.



Plaat van 1x3



Tegel van 2x2

Tegels zijn dun, net als een plaat, maar hebben geen noppen.

Steen van 1x2 met gat

Gaten in een steen zijn groot genoeg voor pinnen, staven en assen.

Noppen zijn de ronde 'punten' op stenen en platen. Ze passen in de 'tubes' aan de onderkant van een steen.

Platen hebben net als stenen noppen aan de bovenkant, en tubes aan de onderkant, maar zijn veel dunner.

BOUWTECHNIKEN



Omhoog
Voor de 'makkelijkere' modellen in dit boek zet je de stenen gewoon op elkaar, zoals het middenstuk van deze muis.



Omlaag
De poten van de LEGO dieren zet je aan de onderkant van hun lichaam vast.

Zijwaarts

De moeilijkere modellen hebben stenen met noppen aan de zijkant voor zijwaarts bouwen.



Noppen voor stenen aan de zijkant

Alle kanten op
Geef je dieren bewegende onderdelen met scharnieren of klemmen en staven.



DIERENWOORDENBOEK

Amfibie

Een koudbloedig dier dat zowel op land als in het water leeft.

Blubber

Een vetlaag onder de huid die zeezoogdieren warm houdt.

Carnivoor

Een dier dat voornamelijk vlees eet.

Habitat

De leefomgeving van een dier.

Herbivoor

Een dier dat alleen planten, fruit en groenten eet.

Zoogdier

Een warmbloedig dier dat levendbarend is (dus geen eieren legt). Kan een vacht hebben.

Buideldier

Een type zoogdier waarbij vrouwtjes hun jongen in een buidel dragen.

Nacht-dier

Dieren die vooral 's nachts actief zijn.

Reptiel

Een koudbloedig dier dat eieren legt. Kan schubben of een schild hebben.



GIRAF

Wist je dat de giraf het langste landdier ter wereld is? Met hun zes meter kunnen ze bij bladeren hoog in de boom én ze kunnen roofdieren van ver zien aankomen. Pak je smalste platen en tegels en bouw een LEGO® versie op zakformaat van deze herbivoor op hoeven.

Zo'n dier heb ik nog nooit gezien!



Dunne staart met haar aan het uiteinde

Gespierde poten voor het rennen

DIERENFEITJE

Vrouwelijke giraffes bevallen staand. Dat betekent dat hun jongen bij de geboorte soms wel twee meter vallen. Aui! Bouw voor je volwassen giraf ook een jong kalfje.

Korte kegels zijn ideaal als hoeven

Lange snuit met neusgaten bovenop

Nek is zes noppen lang

Giraffes hebben bruine vlekken

Gladde tegels voor de voorpoten



Deze plaat past horizontaal

Omgekeerde dakpan van 2x2

Dakpan van 1x2 met inkeping

Stapel platen voor vlekken in de vacht

Dubbele omgekeerde dakpan van 2x4

Platen met klemmen voor de poten

Deze speciale tegel heeft twee noppen

Hier komt de nek aan vast

Meer platen voor extra hoogte

Zet hier een hoortje

Oor is een plaat van 1x1 met tand

Regenboogmanen van ronde stenen

Zet deze stenen ondersteboven vast

Omgekeerde ronde dakpan van 1x2

Klikscharnier houdt de nek omhoog

RUGSTEUN

Giraffes hebben een ruggengraat met een kromming naar boven voor het gewicht van hun nek. Geef hun rug de juiste vorm met ronde dakpannen.

Staf als dunne staart

LAATSTE BENEN

De dunne poten en lange nek zijn de opvallendste kenmerken van een giraf. Bouw een kleine kop met een smalle snuit, puntoren en twee hoortjes. Maak het model af met een lange staart waarmee de giraf vliegen wegslaat!

Platen met staven voor hoeven en romp

Ronde dakpan van 1x3

Minifiguren dragen deze steen soms als fez (een soort hoed)

Tegel van 1x1 met klem

PAUW

Je vrienden kijken hun ogen uit als je deze vogel bouwt! Pauwen behoren tot de hoendervogels. Een mannetjes-pauw beschikt over een staart (een 'sleep') met lange, glimmende blauw met groene veren waarmee hij indruk maakt op het vrouwtje. Hoe kleurrijker, groter en mooier de sleep, hoe beter! Pak je mooiste stenen voor een pauw in topvorm.

Dit volgende lied draag ik op aan mijn lievelingsdier!

Kromme snavel is een hoorn

Lange nek met een kleine kop

Slim geplaatste kwarttegels als veren van de vleugel

Brede klauwen voor het evenwicht

AANSLEPEN

Het lichaam van deze pauw wordt gebouwd op twee aangepaste tegels met één nop aan beide uiteinden. Hierdoor krijg je een goede basis waarop je de sleep omhoog kunt bouwen.

Ronde tegel van 1x1 met staaf hoort bij de sleep

Steen van 1x2x1½ met zijnoppen

Tegel van 1x4 met twee noppen

Ronde plaat van 1x2 zit onder de tegels

DIERENFEITJE

Het lichaam en de sleep van de vrouwtjes zijn meestal grijs van kleur. Zo trekken ze minder snel de aandacht van roofdieren die anders misschien hun eieren of jongen stelen.

Deze pauw heeft hartjes in zijn sleep!

AAN DE BORST

Voor de gladde veren op de rug en de borst zet je ronde dakpannen op het lijf en twee stenen met zijnoppen aan de voorkant. Onder de bovenste ronde dakpan zit een plaat met een haak voor de nek.

Plaat van 1x2 met trekhaak

Ronde dakpan van 2x2 is de borst

Ronde plaat van 1x1 met staaf als pluim

Steen van 1x1 met vier zijnoppen

Ronde plaat van 1x1 met drie bladeren

Bladeren van 3x4

Hartvormige tegel van 1x1

Ronde dakpannen houden de veren op hun plek

Vier kleine tegels vormen de vleugel

Halfronde plaat versterkt de sleep

Omgekeerde hoekplaat van 1x2/2x2 heeft zijnoppen

Staf met stop als poot

Hoekplaat van 2x2 lijkt op tenen

Ronde plaat van 1x2 als veerpunt

Halfronde basisplaat van 4x8

GROTE WAAIER

Bouw de kop van de pauw en zet daar een pluim op. Daarna is het belangrijkste onderdeel van de pauw aan de beurt! De sleep heeft een grote halfronde plaat als basis en bevat bladeren, ronde platen en tegels als veren.

ACHTERUIT

Veel mensen denken dat de sleep van de pauw zijn staart is, maar de veren van de sleep liggen eigenlijk boven op de veren van de echte staart als hij zijn sleep niet opzet. Bouw het achterend van je gevederde vriend en geef hem twee poten met klauwen zodat hij trots rond kan paraderen.

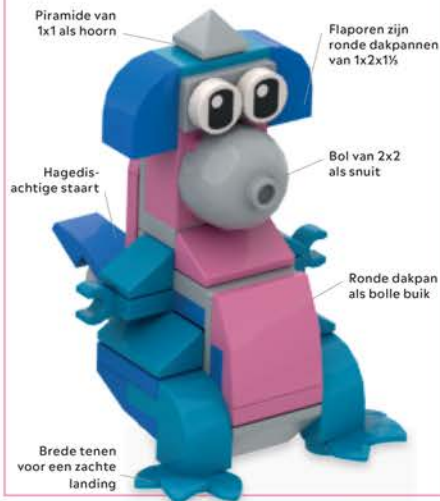
ACHTERKANT

FANTASIE-DIEREN

Wie zegt dat je alleen dieren kunt maken die echt bestaan? Voor het bouwen van LEGO dieren zijn er geen regels! Dus bouw de meest fantastische dieren na uit boeken, films en games of laat je eigen verbeelding spreken. Je kunt je fantasiedier ook baseren op een dier dat echt bestaat, maar dan losgaan met kleuren, vormen en kenmerken.

DAPPERE DRIJVER

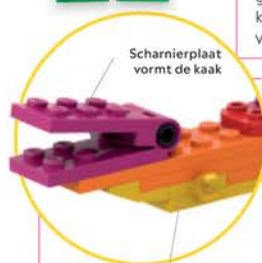
Hoe beweegt je fantasiedier zich voort? Veel dieren lopen, springen, kruipen of vliegen, maar wat dacht je van een dier dat drijft? Daarvoor heeft hij een grote buik vol met lucht nodig. Als je de ronde snuit van dit dier ziet, lijkt het net of hij ook zijn wangen heeft gevuld met lucht.



KODDIGE KIP

Met zijn vleugels, snavel en de pluk op zijn kop (de 'kam') lijkt het lichaam van dit dier op een kip, maar deze kleurencombinatie vind je nergens anders op aarde. Laat de primaire kleuren lekker vloeien, dan maak je van een gewoon dier meteen een fantastisch fenomeen!

Wat een bonte beestenboel!



Plaat van 1x2 met klem voor de poten



Vleugels van een minifiguur

Rug bestaat uit één dubbele ronde dakpan van 2x4

Tanden zijn ronde platen van 1x1

De staven op ronde platen lijken op tenen

GEVLEUGELD GEVAARTE

Dit luchtdier lijkt op Pegasus, het gevleugelde paard uit de oude Griekse mythen, maar dan met een magische twist. Combineer een gevleugeld lichaam met ongebruikelijke kleuren en een apart gezicht, dan valt jouw veulen op vier poten extra op.

HAPSNAP

Is het een kikker? Een krokodil? Een schorpioen? Met zijn lange onderkaak, zijn staart met een angel en grote ogen die uitsteken laat dit wonderbaarlijke wezen zich niet in een hokje stoppen!

WOLF

Wolven leven in bepaalde delen van Noord-Amerika, Azië en Europa. Ze leven en werken samen in een roedel die wordt geleid door een ouder mannetje en vrouwtje. Ze gaan op jacht, delen hun voedsel en jagen met hun gehuil andere wolven weg. Ze hebben een dikke, harige vacht die ze warm houdt, opvallende oren en sterke poten voor tijdens de jacht.

DIERENFEITJE

De huil van een wolf is wel 92 keer zo krachtig als een mensensstem. Je kunt hem tot op 11 kilometer horen! Deze LEGO wolf kan zijn kop ook omhoog houden en 'hullen' als een echte wolf.

Zou die hond soms weten waar oma woont?

Lichaam lijkt op een tamme hond

Lange, spitse snuit

Poten met klauwen

Dikke staart met zwarte punt

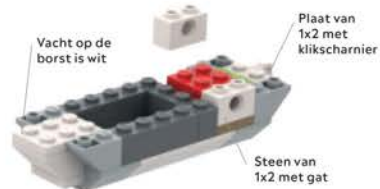
LICHTE VLEKKEN

Deze grijze wolf heeft een lichtere vacht op zijn buik. Begin dit model daarmee en gebruik dubbele omgekeerde dakpannen voor een ronde vorm. Tussen de dakpannen past een lange plaat.



JASJE AAN

Bij deze stap voeg je een laag stenen toe in twee tinten grijs voor de vacht van de wolf. Gebruik ook een paar stenen met gaten erin voor de achterpoten en aan de achterkant een plaat met een klikscharnier voor de staart.



SUPERSNEL

Een wolf heeft een gestroomlijnd lichaam, dat naar achteren toe smaller wordt, waardoor hij hard kan rennen. Maak voor de juiste vorm de voorkant van het lichaam iets hoger met een extra laag stenen en twee lagen platen.



WAT EEN GROTE OGEN

'Dan kan ik je beter zien!' Vergeet zeker niet minstens twee van de belangrijke kenmerken van de sprookjeswolf uit Roodkapje. Dit model heeft grote oren en grote ogen, maar geen grote tanden. Krijgt jouw wolf die wel?



POTIGE POTEN

Maak het lichaam af met gespierde schouders aan de voorkant en gladde tegels en dakpannen aan de achterkant. Daarna is het tijd voor de vier lange poten, die grotendeels zijwaarts zijn gebouwd, voordat de dikke staart aan de beurt is.