



GROOT LEGO® IDEEËN BOEK



DOOR HANNAH DOLAN, SIMON HUGO, TORI KOSARA,
JULIA MARCH EN CATHERINE SAUNDERS

INHOUD

INTRODUCTIE	4
BOUWTIPS	6
BOUW JE WERELD	8
MUSEUM VOL VREEMDS	10
DAKTUIN	12
SPOOKHUIS	14
MONSTERTRUCKRACE	16
VUURTOREN	18
ONDER DE STRATEN	20
ONDER DE AARDE	22
STAD OP MICROSCHAAL	24
STAD AAN HET WATER	26
MICROHAVEN	28
SPEELGOEDWINKEL	30
BOUWPLAATS	32
DUURZAME ENERGIE	34
BOTANISCHE TUINEN	36
DRIJVEND DORP	38



Vlieg ver weg in een heteluchtballon op bladzijde 61

MODERN TREINSTATION	40
ROCKCONCERT	42
STERRENWACHT OP DE BOERDERIJ	44
TRACTOR	48
TALENTENJACHT	50
VERKEN DE WERELD	52
BEKENDE PLEKKEN	54
DINO-COMITÉ	56
OUDE EGYPT	58
VERVOER VAN VROEGER	60
FABELDIEREN	62
RUIMTEWEDLOOP	64
RUIMTEVERKENNERS	66
VIKINGSCHIP	68
OUD KASTEEL	70
WERELDWONDEREN	72
MIDDELEEUWS GEZELSCAP	74
BUITENAARDS LEVEN	76
RUIMTESPORTSCHOOL	78
FITNESSFACILITEITEN	80
KLASSIEKE BEELDEN	82
NINJATRaining	84
MYTHEN EN LEGENDEN	86
MINIMARKT	88
OUDE FILMSET	90
JAPANESE TUIN	92
TIJDREIZEN	94
UURWERKEN	96

LAAT JE ZIEN	98
KUNST AAN DE MUUR	100
KUNST EN SCULPTUUR	102
BOUW JE FAMILIE	104
TE GEKKE UITVINDINGEN	106
DROOMBAAN	108
BERG JE SCHATTEN OP OP HET BUREAU	110
DIERENHUISJES	112
SPELLETJES	114
LUNCHTROMMEL	116
FANTASIEWERELD	118
MAAK EEN FILM	120
SUPERHELDEN	122
SCHATKIST	124
LEGO® LETTERS	126
DROOMHUIS	128
BOUW JE DROMEN	130
BOUW JE GEVOELEN	132
AQUARIUM	134
HANDIGE ROBOTS	136
GA OP AVONTUUR	138
SNEEUWPRET	140
PIRATENAVONTUUR	142
LEKKER KLIMMEN	144
AVONTUUR IN DE LUCHT	146



Maak een looping in een stuntvliegtuig op bladzijde 155

BOARDSPORT	150
WATERSPORT	152
VLIEGTUIGRACE	154
KLEINE BEESTJES	156
HAPPENDE MONSTERS	158
ZEEDIEREN	160
ONDERWATERWERELD	162
ELFENTUIN	164
STOOMVOERTUIGEN	166
VERHALEN IN STEEN	168
DRAAK	170
DEUR NAAR EEN ANDERE WERELD	172
REGENWOUD	174
DIEREN IN HET WOUD	176
VIER JAARGETIJDEN	178
HEKSENHUIS	180
REGENBOOGBUS	182
ONTMOET DE BOUWERS	184
SOORTEN STENEN	192
HANDIGE STUKJES	194
VAN IDEE TOT LEGO® MODEL	196
DANKWOORD	200

INTRODUCTIE

Met een berg LEGO® stenen en een beetje fantasie kun je bijna alles bouwen wat je maar kunt bedenken! In dit boek vind je honderden ideeën en inspiratie voor de geweldige modellen die je allemaal kunt maken. Maar voordat je gaat bouwen, eerst nog een paar handige tips.

VERZAMEL JE STENEN

Iets wat je zeker nodig hebt voordat je begint: LEGO stenen! Het maakt niet uit hoe groot of hoe nieuw je verzameling is. De oorspronkelijke stenen van het LEGO systeem, gemaakt in 1958, passen gewoon op de allernieuwste stenen. Je kunt ook LEGO stenen kopen bij de kringloopwinkel, ze delen met je vrienden of ermee spelen op school of in de bibliotheek.

STUK VOOR STUK

Er zijn duizenden verschillende LEGO stenen in allerlei verschillende kleuren. Je leest er meer over in 'Soorten stenen' en 'Handige stukjes' achter in dit boek.

IDEEËN

Inspiratie is er overal en altijd. Prikkel je fantasie met de modellen in dit boek en bouw daarna je eigen modellen. Haal ook inspiratie uit de wereld om je heen, bijvoorbeeld uit boeken, televisieseries, films of games.

JE EIGEN DRAAI

De modellen in dit boek dienen als inspiratie. Je hoeft ze dus niet precies na te bouwen. Wees creatief en geef er je eigen draai aan. Al bouw je iets heel anders dan wat in dit boek staat... dat is juist goed!

KIES EEN IDEE

Zit je vol met ideeën? Schijf op welke modellen je wilt bouwen, kies er dan eentje uit en ga ermee aan de slag.

BOUWEN MAAR

Zet willekeurig wat LEGO stenen aan elkaar. Kijk goed naar de vorm en denk tijdens het bouwen na over wat het allemaal kan worden.

KIES EEN TECHNIEK

Sommige plaatjes in dit boek laten je zien hoe een model in elkaar zit en welke bouwtechnieken daarbij zijn gebruikt. Probeer zo'n techniek eens uit en kijk wat je ermee kunt.

KLAAR VOOR DE START...

Ligt alles klaar? Dan kun je bouwen wat je wilt. Maar met zo veel LEGO stenen en modelideeën weet je misschien niet goed hoe je moet beginnen. Probeer dan eens een van deze manieren.

SCHRIJF HET OP

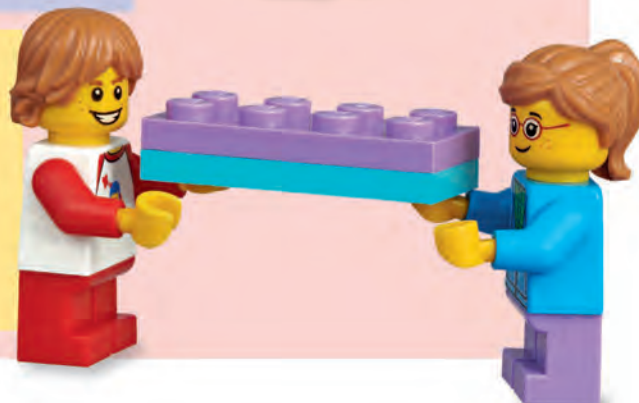
Bekijk de modellen in dit boek en schrijf op wat je er wel en niet leuk aan vindt. Zo krijg je vanzelf inspiratie voor je eigen modellen.

PLAN VOORUIT

Je kunt je modellen uittekenen voordat je begint, maar misschien ben jij wel het type bouwer dat gewoon zonder tekening begint met bouwen.

KIJK WAT JE HEBT

Pak een handvol stukjes en leg ze neer zodat je ze goed kunt zien. Kun je met deze stukjes je eigen versie maken van een model uit dit boek?



BOUWTIPS

Als je wilt gaan bouwen, moet je ook gaan denken als een bouwer. Deze handige tips helpen je alvast een eindje op weg. Houd ze bij het bouwen van je modellen in je achterhoofd of doe alles op je eigen manier. Het belangrijkste is dat je het leuk vindt!

DENK GROOT... OF KLEIN

Bepaal voordat je begint op welke schaal je gaat werken, zodat je genoeg LEGO stenen hebt. Als je iets bouwt waar minifiguren in kunnen zitten of wonen, dan is dat op minifiguurschaal. Alles kleiner dan dat is op microschaal. Je kunt ook nog iets groter bouwen dan op minifiguurschaal, zoals de baby hieronder. Dat heet de 'Minilandschaal'.

MICROSCHAAL



MINIFIGUURSCHAAL



MINILANDSCHAAL

NIET WIEBELEN

Bouw je modellen op een stevige basis en maak ze stabiel met af en toe een plaat als je stenen aan het stapelen bent, dan valt het minder gauw om.

MAAK RUIMTE

Het bouwt het makkelijkst op een platte ondergrond met genoeg ruimte voor je stukjes en modellen. Bouw bijvoorbeeld aan een tafel of op de grond.



OP EEN RIJTJE

Organiseer voordat je begint je LEGO verzameling op kleur en soort. Dat scheelt weer zoeken als je aan het bouwen bent.



MEET JE MINIFIGUREN

Als je wilt dat minifiguren in je model passen, denk dan na over hoeveel ruimte je nodig hebt, anders kunnen ze er niet in.

BOUW SAMEN

Bouwen met vrienden of familie kan ook heel leuk zijn. Deel je ideeën en maak samen plezier.



GEEN PANIEK

Gaat het bouwen even niet zoals je wilt? Maak je geen zorgen! Begin gewoon opnieuw of maak er iets heel anders van. Er is geen goede of foute manier van bouwen.



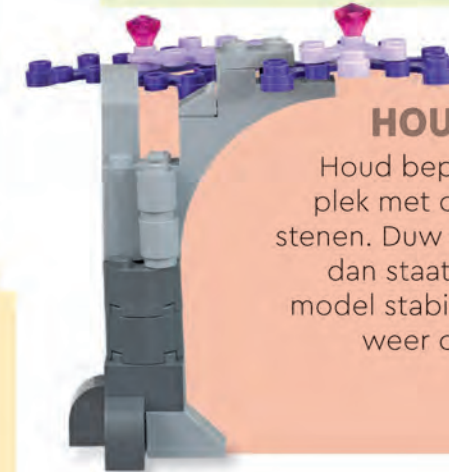
DOE EENS GEK

Geen paniek als je het perfecte stukje niet hebt. Wees creatief met wat je hebt en kijk of je iets anders kunt gebruiken.



HOUD HET STABIEL

Houd bepaalde stenen op hun plek met overlappende andere stenen. Duw de stenen goed aan, dan staat alles stabiel. Als je model stabiel is, kun je er steeds weer opnieuw mee spelen.



KLEUR BEKENNEN

Wie zegt dat een piratenschip bruin moet zijn? Als je een roze boot wilt bouwen, moet je dat vooral doen! Je mag alle kleuren gebruiken die je maar wilt.



VOORAL DOORGAAN

Wat er ook gebeurt, geef niet op! Bouwen is leuk, dus ga lekker door tot je iets hebt waar je wat mee kunt.



Kijk eens goed naar de gebouwen, de natuur, de voertuigen en de mensen die je elke dag ziet. Welke details waren je nog nooit opgevallen en hoe kun je die namaken met LEGO® stenen? Bouw precies wat je ziet of voeg allerlei grappige dingen toe waardoor je iets unieks maakt.



SPOOKHUIS

Boe! Het mag dan wel een spookhuis zijn, maar voor deze bouwuitdaging moet je zeker niet bang zijn. Het zit hem in de details, van de griezelige boom naast het huis tot het grote hek met de rammelende kettingen. Alleen de dapperste minifiguren durven hier naar binnen!

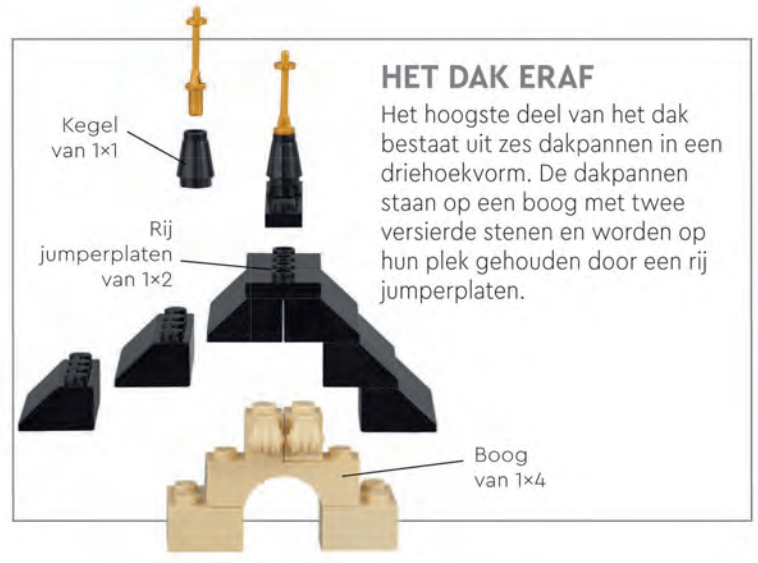


ENG VAN BUITEN

Gebruik veel donkere kleuren en texturen voor de muren van je spookhuis. Door een combinatie van gladde stenen en stenen met een 'afgebladderde' baksteentextuur zien de muren er armoedig en vervallen uit.

BOUWINSTRUCTIES

- Doel:** Bouw een griezelig spookhuis
- Gebruik:** Minifiguurvrienden bang maken... en misschien je mensenvrienden!
- Kenmerken:** Dichtgetimmerde ramen, ouderwetse dingen
- Extra's:** Griezelige boom, piepend hek, enge bewoners



OOST WEST, THUIS ENGST

Binnen bestaat het huis uit drie griezelige ruimtes. Op de zolderkamer zit een spook en beneden loopt een vampier rond. Daarbij vergeleken zijn de spin en de muis op de kleine vloering eigenlijk heel schattig.



ZIJKANT

VIKINGSCHIP

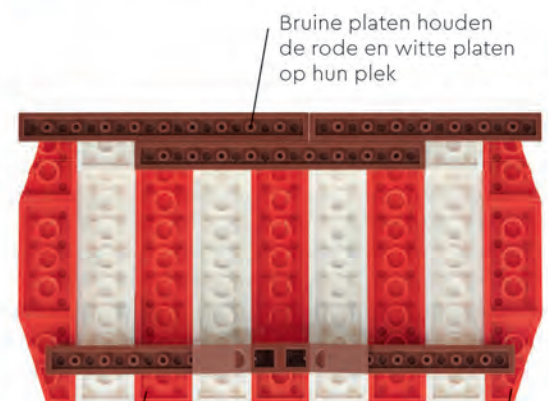
Als je minifiguren graag op avontuur willen, bouw dan een Vikingschip voor ze en hijs de zeilen! Waar gaan ze naartoe en wat komen ze daar tegen? Misschien gaan ze wel naar een Vikingdorp waar feest wordt gevierd. Maar pas op! Het kan gevaarlijk zijn op zee...

BOUWINSTRUCTIES

Doel: Bouw een Vikingavontuur
Gebruik: Vervoer, verkennen
Kenmerken: Langschip, mast, zeil
Extra's: Boegbeeld, zeeslang, schilden

HIJS DE ZEILEN

Je kunt sneller en verder varen met dit zeil, dat bestaat uit een rij platen. Maak het zeil niet te lang, anders is eronder straks geen plek meer voor je bemanning!



Bruine platen houden de rode en witte platen op hun plek

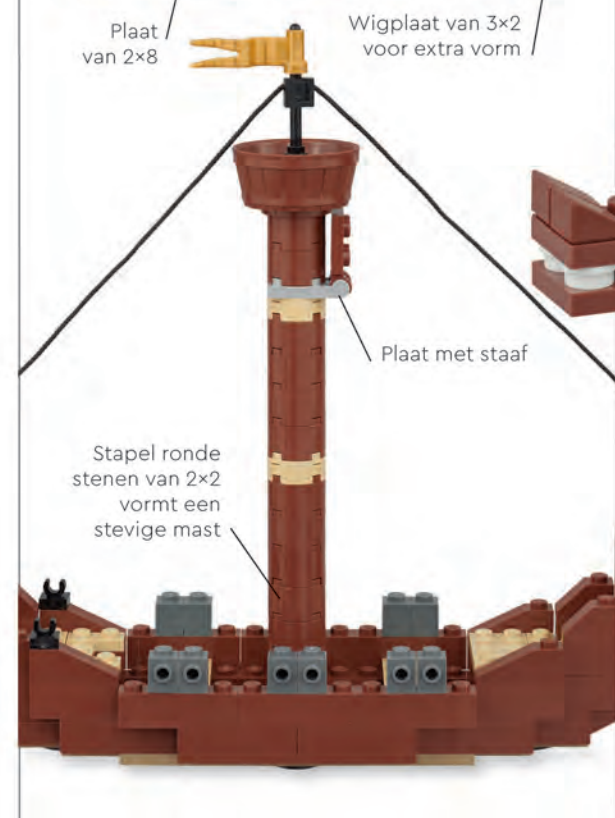
Plaat van 2x8

Wigplaat van 3x2 voor extra vorm

LANGE REIS

De naam zegt het al: het belangrijkste aan een langschip is dat het langer is dan dat het breed is. Deze boten waren gemaakt van hout en hadden zeilen van doek. Dit langschip heeft een draak als boegbeeld. Wat zet jij voor op je boot?

LEGO touw lijkt op tuigage voor het zeil



Stapel ronde stenen van 2x2 vormt een stevige mast

Plaat met staaf

De houten romp is smaller bij de boeg (voorkant) en de achterstevan (achterkant)

Ronde bogen van 1x3x2 vormen de nek van de draak

Schilden beschermen de roeiers

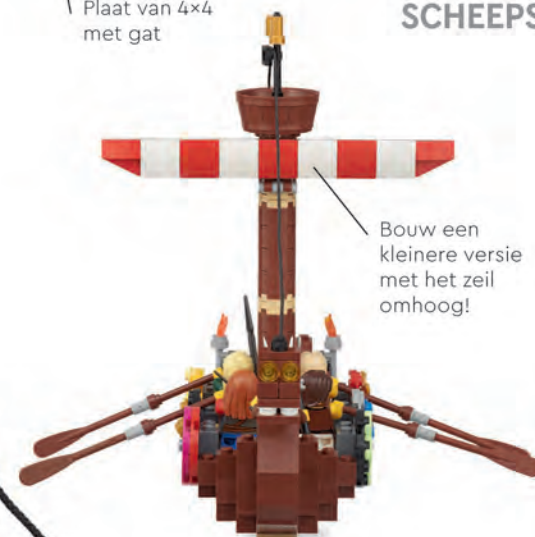


Plaat van 4x4 met gat



SCHEEPSSCHILDEN

Patroon van kleine tegels



Bouw een kleinere versie met het zeil omhoog!

VOORKANT

Door de drummer roeit iedereen in de maat

Door een klem en een staaf kan de bek open

Deze fakkel verlicht de weg

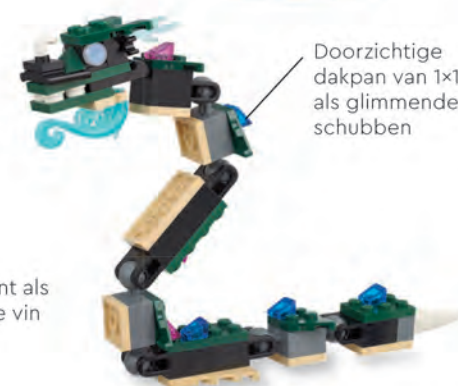
Ronde plaat van 4x4 op stenen met zijnoppen in de boot

ZEESLANGEN

Maak je Vikingavontuur nog spannender en bouw een paar zeeslangen. Deze dieren zijn op dezelfde manier gebouwd, met kogelgewrichten, maar ze hebben andere details. Zijn ze behulpzaam of zijn het monsters? Dat bepaal jij!



Plantelement als fantastische vin

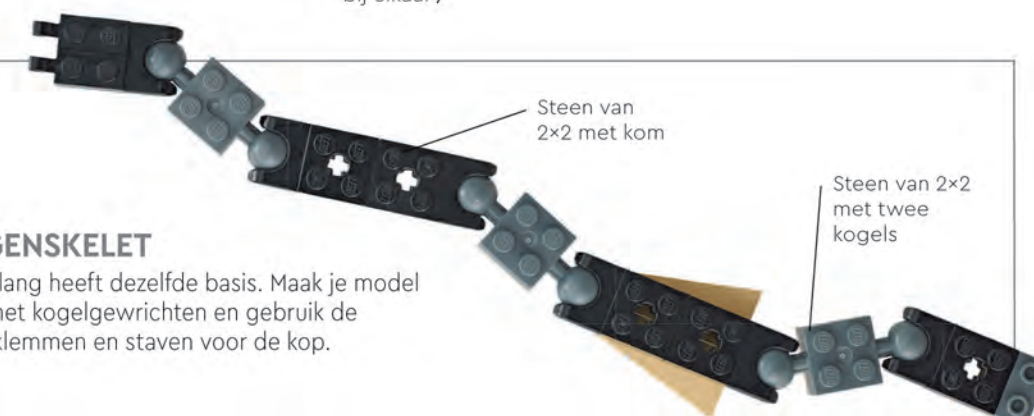


Doorzichtige dakpan van 1x1 als glimmende schubben

Hoekplaten vormen de staartvin

Wigplaat op een scharnierplaat vormt de rugvin

Platen houden dit deel van onderen bij elkaar



Steen van 2x2 met kom

Steen van 2x2 met twee kogels

SLANGENSKELET

Elke zeeslang heeft dezelfde basis. Maak je model flexibel met kogelgewrichten en gebruik de kleinere klemmen en staven voor de kop.

VARIATIE

Bouw samen met een vriend ieder een schip en race dan naar jullie bestemming. Laat de zeeslang je boot niet tot zinken brengen!

BOUWINSTRUCTIES

- Doel:** Bouw LEGO lunchideeën
Gebruik: Uitstallen (en niet opeten!)
Kenmerken: Broodtrommel, wortel, ei, gele pepers, salade, tomaten
Extra's: Bijgerecht, garnering

LUNCHTROMMEL

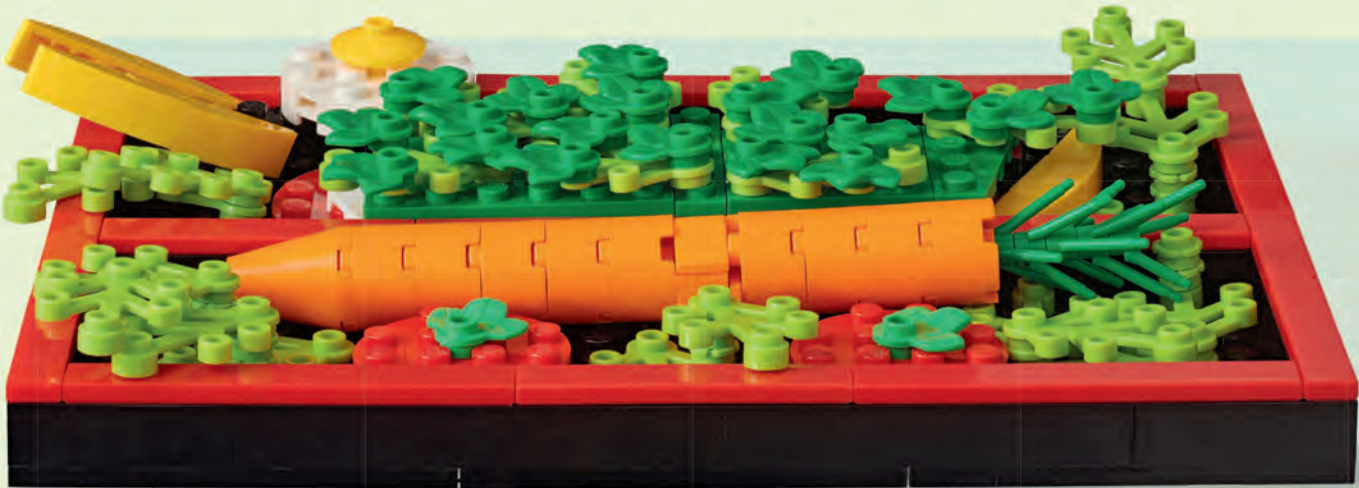
Als je geen echt eten wilt hakken, snijden of koken, dan kun je altijd nog een LEGO lunch bouwen. Je kunt je lievelingsmaaltje namaken of experimenteren met bijzondere voedselcombinaties. Je maakt minder rommel, maar het is wel jammer dat je het niet echt kunt opeten!

Twee ronde dakpannen van 3x1 op een plaat als stukjes peper

Ronde platen van 4x4 met een radarschotel vormen samen een ei

Zwarte stenen van 2x4 vormen de zijkant

ZIJKANT

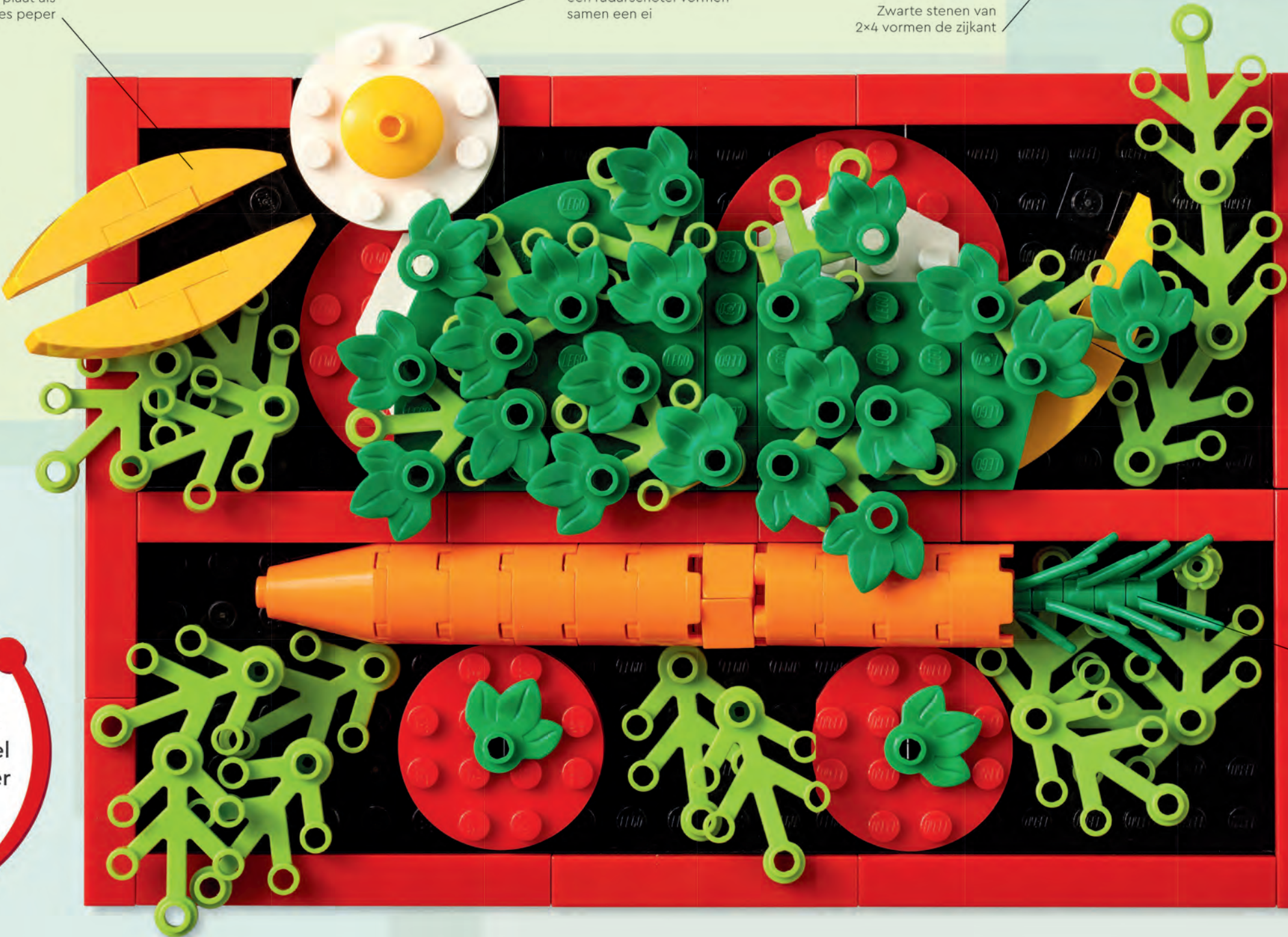


EENDENSALADE

Deze broodtrommel, geïnspireerd op een Japanse bento-lunch, ziet er niet alleen lekker en gezond uit, het is ook een kunstwerk. Het ei is een oog en de gele pepers vormen een snavel... herken jij de rest van de eend in de salade? Bouw de lage trommel met basisplaten, stenen en tegels en vul hem met kleurrijke LEGO hapjes.

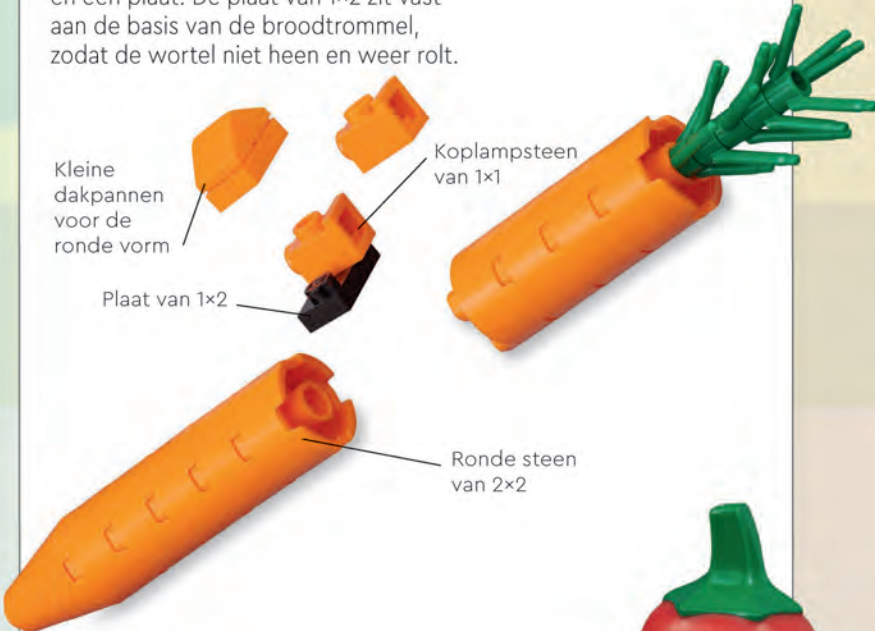
BOUWTIP

Bedenk eerst hoe groot je 'eten' precies wordt voordat je aan de broodtrommel begint. Zo weet je zeker dat al het lekkers er straks in past.



MET WORTEL EN AL

Deze wortel bestaat voornamelijk uit ronde stenen van 2x2, maar precies in het midden zitten twee koplampstenen en een plaat. De plaat van 1x2 zit vast aan de basis van de broodtrommel, zodat de wortel niet heen en weer rolt.



Een stapel plantenstengels als bovenkant van de wortel

Tegels aan de rand voor een gladde buitenkant

DOE MIJ MAAR EXTRA GEPEPERD.



BOUWINSTRUCTIES

- Doel:** Bouw klimactiviteiten
Gebruik: Je minifiguren uitdagen
Kenmerken: Muren, klimgrepen, platforms, touwen, kabels
Extra's: Rivier, hongerige krokodil

LEKKER KLIMMEN

Werken je minifiguren zich graag in het zweet? Bouw dan wat LEGO® klimactiviteiten voor ze, dan kunnen ze zich uitleven... en plezier maken! Je kunt een klimwand bouwen, een tokkelbaan, een klimnet, glijbanen, schommels en nog veel meer. Denk ook aan de veiligheid en gebruik touwen, helmen en een klimharnas.

LEVEL UP

Breid deze twee sets uit tot een grote buitenspeelplaats of hindernisbaan. Maak er bijvoorbeeld een jungle of een Australische woestijn van.

KLIMWAND

Zet grijze stenen op elkaar en maak er een rechthoekige muur van, dan ben je al bijna klaar met je klimwand. Voeg een paar stenen met zijnoppen toe, dan kunnen je minifiguren zich er bij het klimmen aan vasthouden.

NIET NAAR BENEDEN KIJKEN!

Gebruik kleine stenen als klimgreep: dit is een moersleutel!

Lange platen ondersteunen de wand van achteren

Hek voor de veiligheid van de minifiguren

ZIJKANT

ROLLENDE KATROL

Dit minifiguur zoekt met een katrol in de hand van de ene naar de andere kant van de tokkelbaan. De katrol zit met een staafhouder en klem aan de handvatten waar het minifiguur zich aan vasthoudt.

Staafter met klem

KABELBAAN

Bouw je eigen tokkelbaan waaraan je minifiguren naar beneden kunnen roetsjen. Zorg ervoor dat het beginpunt hoger is dan het eindpunt, zodat de zwaartekracht zijn werk kan doen. Je kunt het nog spannender maken en onder de baan een rivier vol hongerige krokodillen bouwen!

Kabel is een LEGO touw met noppen aan beide uiteinden

Hoe steiler de helling, hoe sneller je minifiguren gaan

ZIE JE LATER, ALLIGATOR!

Palen van 1x6 zorgen voor een hoog beginpunt

Minifiguur zit met een klein touw vast aan de katrol

Blauwe platen vormen een stevige basis en zien eruit als een rivier



ONTMOET DE BOUWERS

MARIANN ASANUMA

Wat is je favoriete LEGO® element?

Mijn favoriete LEGO® element is het 'kaasje', de dakpan van 1x1. Die steen is zo veelzijdig, je kunt hem echt overal voor gebruiken, van de ronding van een auto en een detail in een mozaïek tot een onderdeel van een micromodel.



Welk bouwwerk was je grootste uitdaging?

Dat is een lastige vraag, want ik heb vijf jaar in LEGOLAND® Californië gewerkt en ik heb daar heel veel modellen gebouwd. Het moeilijkste model was denk ik een anderhalve meter hoge kathedraal van vijftigduizend LEGO stukjes.

Hoe kom je aan je LEGO bouwideeën?

Overall en nergens... films, boeken, dromen. Kijk voor inspiratie gewoon naar de wereld om je heen. Zelfs de kleinste dingen zitten vol met aparte ontwerpen en interessante details. Probeer het maar eens en je zult versteld staan.

Plan je vooruit als je bouwt?

Dat ligt eraan wat ik bouw. Als het iets is wat echt bestaat, zoek ik eerst online naar foto's van het dier, persoon of gebouw vanuit zo veel mogelijk verschillende hoeken. Als ik een fantasiemodel bouw, dan zet ik mijn ideeën soms eerst op papier.

Heb je nog een goede LEGO bouwtip?

Oefenen, oefenen en nog eens oefenen! Als je net als ik een LEGO kunstenaar wilt worden, dan kun je het beste zo veel mogelijk bouwen zodat je zo veel mogelijk verschillende technieken leert.

BOUWBIOGRAFIE

Locatie:
Salt Lake City,
Amerika

Baan:
LEGO kunstenaar
LEGO specialiteit:
Mozaïeken en
architectuur



Een bloemstuk gemaakt door Mariann, met een vaas van doorzichtige platen en stenen.



MARIANNS LUNCHTROMMEL,
BLADZIJDE 118-119

NATE DIAS

Welk bouwwerk was je grootste uitdaging?

Voor de finale van de LEGO® Masters tv-serie bouwde ik een levensgroot mens, zijn innerlijke kind en een complete kantoorruimte (zie rechtsonder). Ik maakte dat model samen met mijn vriend Steve, die tijdens die serie mijn bouwpartner was. Het was een enorme uitdaging omdat het tafereel zo groot was en omdat we weinig tijd hadden.



Wat vind je het leukste aan bouwen met LEGO?

Het leukst vind ik dat je met maar een paar stenen echt alles kunt bouwen. Als je het kunt bedenken, dan kun je het maken!

NATE'S SUPERHELD,
DE PAARSE SCHICHT,
BLADZIJDE 124

BOUWBIOGRAFIE

Locatie:
Nottingham, Engeland
Baan:
Leraar natuurkunde
LEGO specialiteit:
Dieren en mensen



Wat is je favoriete LEGO element?

Het klinkt misschien saai, maar mijn favoriete LEGO element is de plaat van 1x2. Het is het kleinste element waarmee je iets kunt maken wat diepte heeft en met een stapel van die platen kun je elke '2x'-steen maken die je maar wilt.

Plan je vooruit als je bouwt?

Elk project vraagt weer om een andere aanpak. Soms maak ik eerst een schets op papier en soms ontwerp ik een model op de computer. Maar vaak ga ik gewoon zitten met een hele berg LEGO stenen en dan zie ik wel wat ik allemaal bedenken.



Het winnende model van Nate voor de eerste LEGO® Masters tv-serie uit 2017.

Wat ben je nu aan het bouwen?

Een paar LEGO huisdieren op (bijna) ware grootte. Ze zijn gebaseerd op dieren op minifiguurschaal, maar dan dus een stuk groter. Ik wil er een soort dierenasiel van maken dat ik dan kan laten zien bij een van de LEGO shows.

BARNEY MAIN

Welk van je eigen modellen in dit boek is je favoriet?

De heteluchtballon op bladzijde 61. Ik bouwde een vergelijkbaar model voor het eerste LEGO® Ideeënboek (uit 2011) en ik heb door de jaren heen veel modellen gezien die erdoor zijn geïnspireerd. Deze nieuwe versie is kleiner, heeft meer de vorm van een gloeilamp en zit vol avontuurlijke details.



Een ondergrondse cowboymijn gemaakt door Barney.



BARNEY'S MIDDELEEUWSE GEZELSCHAP,
BLADZIJDE 74-75

BOUWBIOGRAFIE

Locatie:
Swindon, Engeland
Baan:
Ontwerpingenieur
LEGO specialiteit:
Op afstand bestuurbare gevechtsrobots



Als jij een minifiguur was, welk model uit dit boek wil je dan uitproberen?

Dat podium met de juryleden en hun stemknop (bladzijde 50-51) lijkt me echt geweldig. En ik weet nu al dat ik die vis over me heen krijg!

Weet je nog wat je allereerste LEGO set was?

Dat was de 'Piratschat' (set 1747 uit 1996). Dat is een klein eiland met een piraat en een rots waarin een schat verstopt zit. Eigenlijk heel eenvoudig, maar wel te gek.

Wat doe je als een model niet wil lukken?

Ik haal het in elk geval niet uit elkaar! Het is altijd handig als je een paar dingen hebt liggen die half af zijn en die je later voor iets anders kunt gebruiken. De toverstok van de tovenaars (links) was een overblijfsel van een ander model, maar hij paste veel beter bij dit middeleeuwse gezelschap.

Wat ben je nu aan het bouwen?

Ik ben al een paar jaar bezig met een levensgrote Romeinse robotgladiator. Ik weet niet of ik hem ooit af krijg! Hij zit vol met motortjes en elektronica waardoor hij kan bewegen, maar de nek blijft steeds steken en je wilt niet weten wat voor vreemde geluiden hij dan maakt!