



LEGO DINO'S

BOUWEN



WARREN ELSMORE



INLEIDING



WELKOM IN LEGO DINO'S BOUWEN!

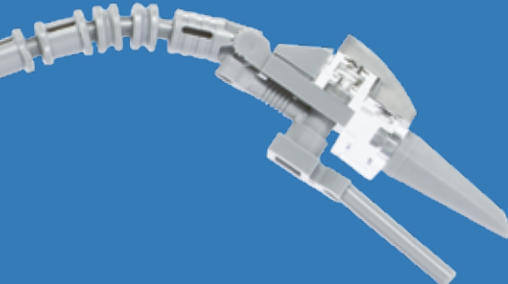
We weten allemaal dat sommige dino's de grootste dieren waren die ooit op aarde rondliepen. Maar wist je dat andere niet groter waren een kip? Of dat er nog steeds dino's op aarde rondlopen? Met al die verschillende dino's, zou je je kunnen afvragen waar überhaupt te beginnen als je een LEGO® dino's boek wil maken.

Toen ik over dit boek begon na te denken, ontdekte ik een paar dingen. Ten eerste zijn dinosauriërs niet gemakkelijk na te bouwen met LEGO® stenen. Hun gebogen, organische vormen

Het Oudgriekse 'dinosaurus' betekent vrij vertaald 'verschrikkelijke hagedis'.

brachten een heel nieuwe uitdaging. Ten tweede moeten ze goed in evenwicht zijn. Zonder spieren en pezen die ze overeind hielden, hadden onze LEGO® dino's wat extra hulp nodig om te blijven staan! Er was echt deskundige hulp nodig. Hoe groeiden dinosauriërs? Welke grootte, vorm en kleur hadden ze? Hoe bewogen ze? Welke LEGO® stenen waren het beste om de lichaamsdelen van dieren na te maken die miljoenen jaren geleden uitstierven?

Daarom hebben we een topteam bijeengebracht om dinosauriërs realistisch na te bouwen met LEGO®.

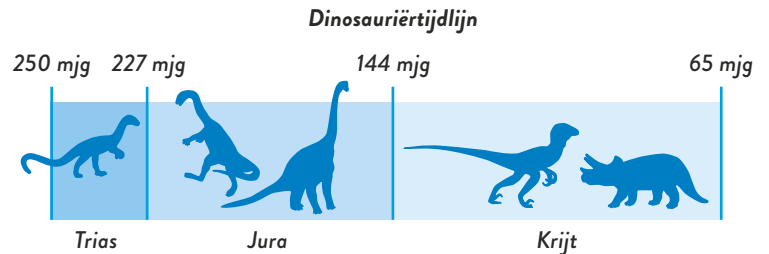


Hoewel er een paar complete skeletten in dit boek staan, worden er zelden volledige dinosaurusskeletten gevonden. Een van de meest complete skeletfossielen is een T. rex: hij is voor 90% compleet en heet 'Sue', naar de paleontoloog die hem heeft gevonden.

HET TIJDPERK VAN DINO'S



De eerste dinosauriërs liepen ongeveer 230 miljoen jaar geleden op aarde rond. Miljoenen jaren lang waren ze de grootste en meest voorkomende landdieren. Toen, ongeveer 66 miljoen jaar geleden, stierven de meeste dinosauriërs uit.



De eerste dinosaurussen liepen op aarde in het late Trias (zo'n 230 miljoen jaar geleden).

DE DINOSAURIËRS VERSCIJNEN TEN TONELE

De aarde is 4,5 miljard jaar oud, maar de eerste miljard jaar was er helemaal geen leven op onze planeet. De jonge aarde was gloeiend heet en gehuld in giftige gassen. Pas toen de planeet was afgekoeld, verscheen het eerste leven in de oceanen. Dit waren eenvoudige microscopisch kleine organismen! In de loop van miljoenen jaren werden waterdieren steeds complexer en ontwikkelden ze veel verschillende vormen.

Zo'n 360 miljoen jaar geleden kropen de eerste amfibieën het land op, vierpotige gewervelde dieren (dieren met een ruggengraat die zowel in het water als op het land leven). Amfibieën die nu leven zijn bijvoorbeeld kikkers en salamanders.

Weer 60 miljoen jaar later evolueerden de eerste reptielen uit amfibieën. Reptielen waren de eerste gewervelde dieren die alleen maar op het land leefden. Net als de reptielen van nu legden vroegere reptielen eieren met een harde schaal, hadden ze longen om lucht in te ademen en een leerachtige huid. In de periode die wetenschappers het Trias noemen, ontwikkelde zich een bijzondere groep reptielen: de dinosauriërs. De dinosauriërs



Trilobieten zwierven ruim 250 miljoen jaar door de oceanen en zouden voor het eerst 500 miljoen jaar geleden zijn verschenen. Ze verdwenen tijdens een massa-extinctie waarbij veel soorten uitstierven.

DE WERELD IN DE PREHISTORIE

Honderden miljoenen jaren voordat de dinosaurïers op aarde rondliepen, in een tijd die het Carboon wordt genoemd, waren de laaggelegen gebieden van de aarde bedekt met vochtige moerassen en regenwouden. Hier leefden amfibieën, reptielen en grote insecten. Toen het warmer en droger werd op aarde, begonnen grotere reptielen te evolueren en dat werden uiteindelijk de eerste dinosaurïers.

Hoewel er al honderden jaren fossielen en gefossiliseerde dinosaurusbotten gevonden waren, werd pas in 1824 officieel de eerste dinosaurus gedoopt. Het was een *Megalosaurus*, wat 'grote hagedis' betekent. Sindsdien zijn er meer dan 700 dinosaurussorten ontdekt en benoemd, en paleontologen geloven dat er nog veel meer te vinden zijn.

Sommige dinosaurïers waren groter dan een bus, andere zo klein als een kip, maar alle dinosaurïers hadden veel dingen gemeen. Ze liepen allemaal met hun poten recht onder hun lijf. Zij waren de enige reptielen die dit ooit deden. Ze legden eieren, en hoewel de meeste een geschubde huid hadden, hadden vele ook veren.

MEGANEURA



De Meganeura is verwant aan de huidige libellen en leefde tijdens het Carboon, ongeveer 80 miljoen jaar voordat de eerste dino's opdoken. Men denkt dat deze insecten erg groot konden worden omdat de atmosfeer destijds veel meer zuurstof bevatte dan onze huidige atmosfeer. Je spreekt de naam uit als me-ga-neu-rah.

NAAM: MEGANEURA

LEEFGEBIED: NOORD-AMERIKA, FRANKRIJK, GROOT-BRITANNIË

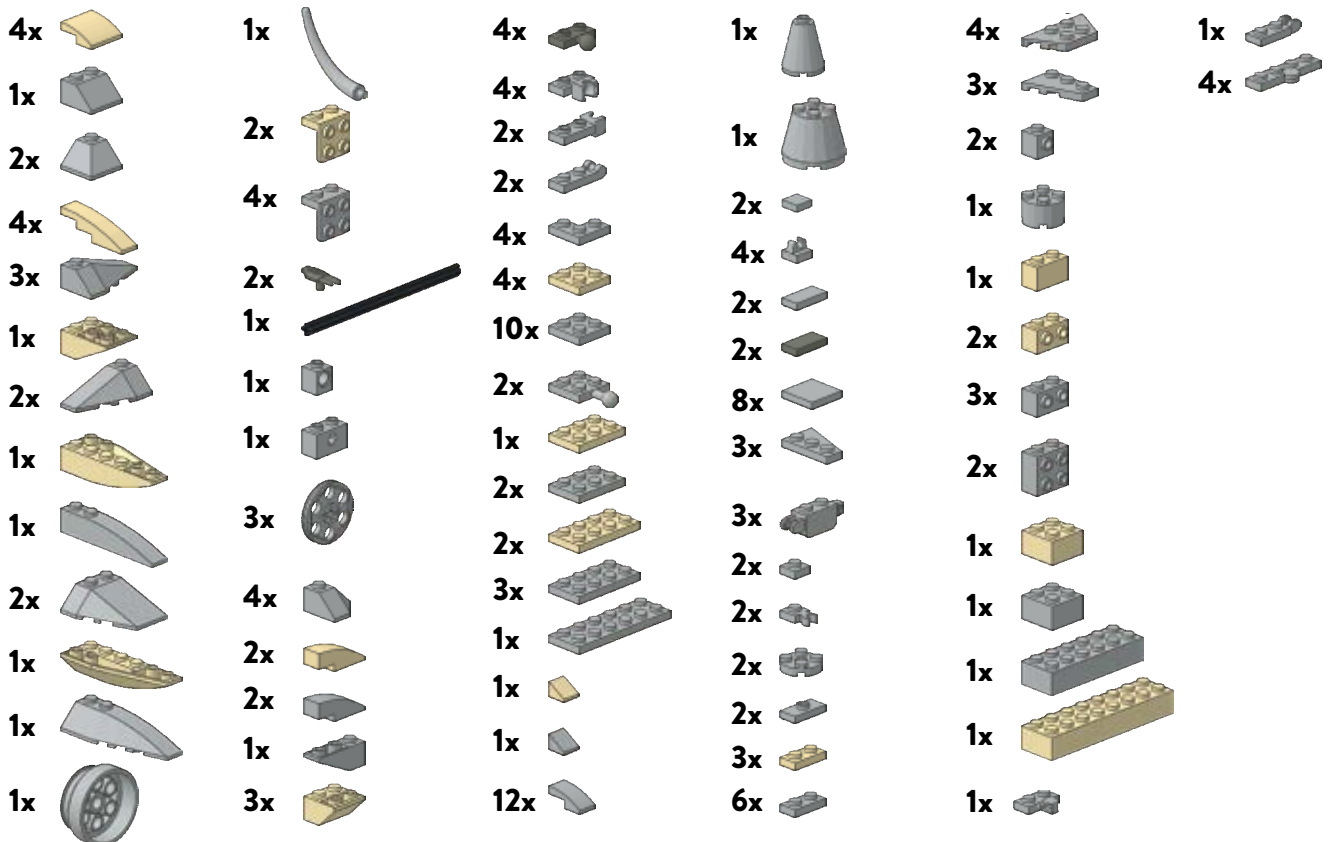
DIEET: CARNIVOOR

SPANWIJDTE: 65 CM

PARASAUROLOPHUS

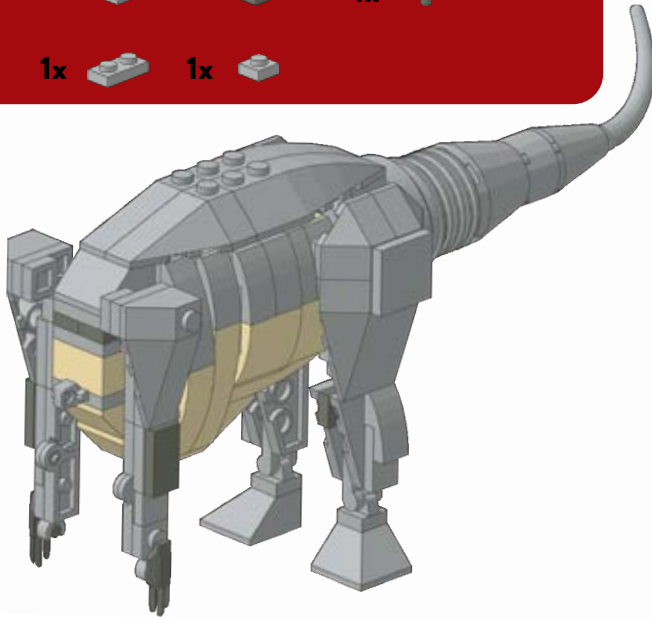


BENODIGDE ONDERDELEN



21

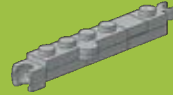
- 1x
- 2x
- 1x
- 1x
- 1x
- 1x
- 1x
- 1x
- 1x



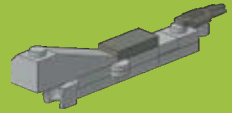
A



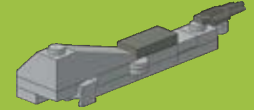
B



C

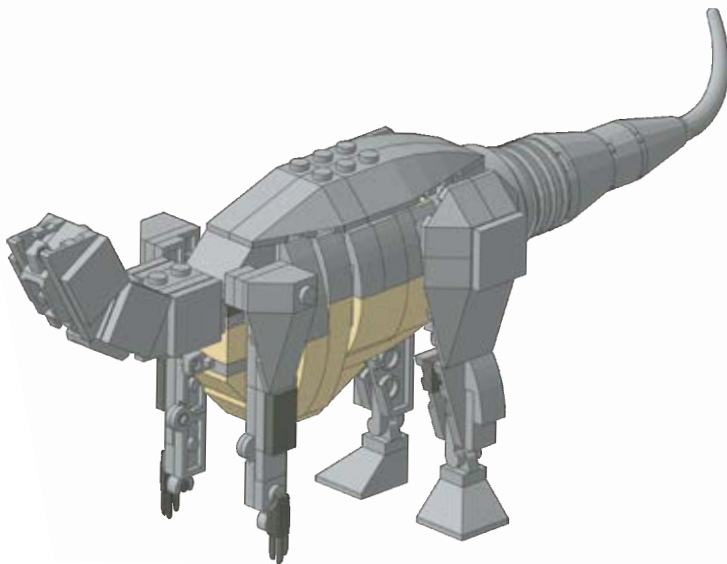


D



22

- 3x
- 3x
- 2x
- 4x
- 6x



A



B



C



D

