

Inhoud

Wat is een dinosaurus? 2
Leven op aarde 3
Pantserplaten 5
Vleeseters 6
Tanden 7
Dikke schedels 9
Eendensnavels 10
Eieren 11
Lieve reuzen 13
Zee en lucht 15
Hoorns & co 17
Stekelstaarten 18
Fossielen 19
Het einde van de dino's 21
Modern Mesozoïcum 23



Wat is een dinosaurus?

Landbewoners

Ze domineerden de aarde meer dan 140 miljoen jaar! Maar wat is een dinosaurus nou eigenlijk?

Eieren en nesten



Reptielen

Poten en staarten

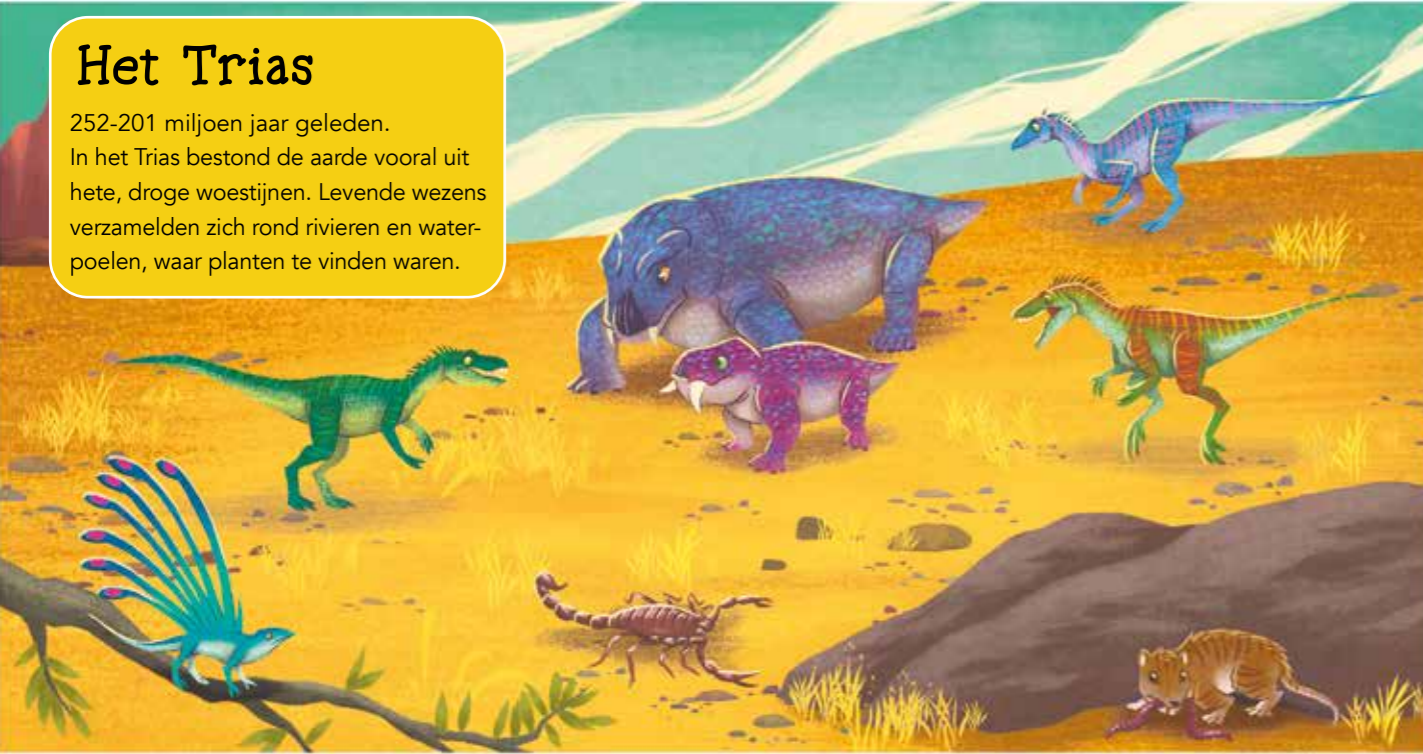


Leven op aarde

Het leven op aarde ontstond meer dan 4 miljard jaar geleden met minuscule eencellige organismen die geleidelijk evolueerden tot planten en dieren. Dinosauriërs leefden tijdens het Mesozoïcum, 66-252 miljoen jaar geleden, dat in drie periodes was verdeeld.

Het Trias

252-201 miljoen jaar geleden. In het Trias bestond de aarde vooral uit hete, droge woestijnen. Levende wezens verzamelden zich rond rivieren en waterpoelen, waar planten te vinden waren.



De Jura

201-145 miljoen jaar geleden. Naarmate de aarde heter en natter werd, ontstonden er steeds meer jungles. Dieren en planten groeiden tot enorme afmetingen.



Het Krijt

145-65 miljoen jaar geleden. Tijdens het Krijt werd de aarde nog warmer. Naast bloeiende planten ontwikkelden zich nog vele andere levensvormen.



Het Precambrium

4,5-3,9 miljard jaar geleden



Het Paleozoïcum

540-248 miljoen jaar geleden



Het Mesozoïcum

248-65 miljoen jaar geleden

Het Trias

De Jura

Het Krijt

Het Cenozoïcum

65 miljoen jaar geleden tot nu!

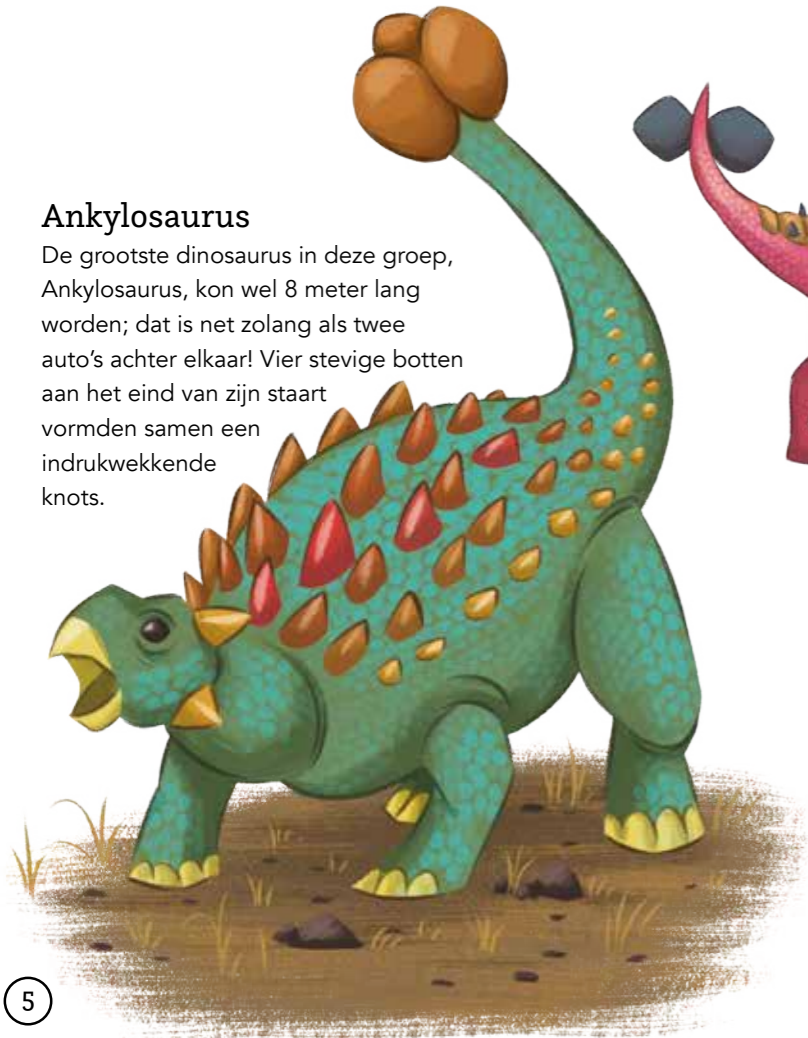


Pantserplaten

Met hun indrukwekkende pantser van harde beenderplaten en hun grote, sterke lichamen, konden de Ankylosauriërs – planteneters uit de Jura – de machtigste roofdieren verslaan.

Ankylosaurus

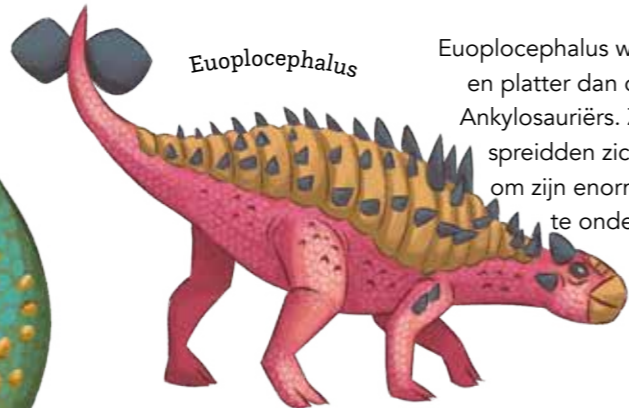
De grootste dinosaurus in deze groep, Ankylosaurus, kon wel 8 meter lang worden; dat is net zolang als twee auto's achter elkaar! Vier stevige botten aan het eind van zijn staart vormden samen een indrukwekkende knots.



Scelidosaurus



Euoplocephalus



Euoplocephalus was breder en platter dan de andere Ankylosauriërs. Zijn tenen spreidden zich wijd uit, om zijn enorm gewicht te ondersteunen.

Sauropelta had langere, met hoorn bedekte stekels op zijn schouders en nek.

Sauropelta

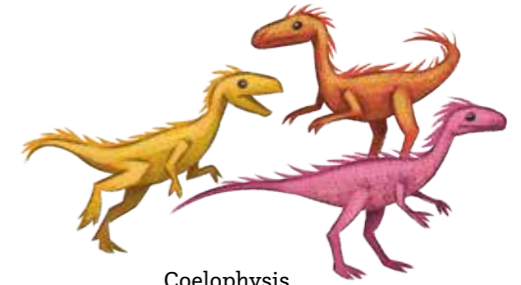


Vleeseters

Theropoden waren vleeseters en behoorden tot de grootste roofdieren die ooit op aarde rondliepen. Hun voeten waren uitgerust met drie extreem scherpe klauwen. Hun naam betekent letterlijk 'woeste voeten'.

Tyrannosaurus rex

Van een gespierde staart die hem in evenwicht hield bij het sprinten, tot een brein dat twee keer zo groot was als dat van andere roofdieren; elk onderdeel van de wrede T. rex was erop gericht om te doden! Hij woog bovendien meer dan 8 ton – dat is meer dan een schoolbus!



Coelophysis

Coelophysis jaagden in een groep en werkten samen om grote prooien te vangen. Hun kleine kop en flexibele nek waren ook ideaal om kleine dieren te grijpen.

Spinosaurus



Spinosaurus werd tot 18 meter lang en was daarmee de grootste theropode – nog groter dan een T. rex! En hij woog ook nog eens 7 ton; dat is meer dan drie olifanten samen!

Velociraptor

