

DE ACHT AVONTURIERS

DE DINOSAURUS REDDING



Hoofdstuk een

REIS NAAR HET JURATIJDPERK



Tamiko kroop op handen en voeten over het strand. Scherpe steentjes drukten in haar huid, maar ze merkte het nauwelijks. Ze lette alleen maar op wat ze het allerleukste vond: fossielen zoeken! Tussen het zand en het zee-
wier waren miljoenen fossielen te vinden op het strand van Nemuro in Japan, waar Tamiko woonde. Maar ze waren heel moeilijk te

ontdekken, dus je moest je goed concentreren.

Tamiko liet het zand door haar vingers glijden. De scherpe rand van een steen ving haar blik.

'Ha!' zei ze.

Tamiko haalde de steen uit zijn zanderige schuilplaats en veegde hem schoon. Het was het fossiel van een ammoniet! Dat wist ze meteen toen ze de spiraalvormige schelp zag. Ammonieten waren zeebewoners die in hetzelfde





de tijdperk als de dinosaurïers leefden. Ze waren familie van de octopus en de inktvis, zoals die vandaag de dag nog in zee rondzwemen.

De ammoniet in Tamiko's hand had ooit geleefd, maar was in de loop van miljoenen jaren in steen veranderd.

Tamiko kon niet wachten om haar nieuwe schat beter te bekijken. Ze stopte de ammoniet in haar zak en wandelde naar huis, langs de toeristen die het kuststadje kwamen bekijken. Ze bleef even staan voor haar lievelingswinkel en keek door het grote raam naar binnen. In de etalage waren glinsterende kristallen en halfedelstenen uitgestald. Er werden ook fossielen verkocht, die in een vitrine achter in de winkel lagen.

Maar haar oog viel op iets anders. Op de

deur van de winkel lichtte het symbool van een kompas op! Tamiko beefde van opwinding. Haar hand ging naar de button op haar T-shirt, die er net zo uitzag als het kompas. Dat was het symbool van de acht avonturiers.

'Zo te zien hebben we een nieuwe missie!' zei ze.

Tamiko haalde diep adem en duwde de deur van de winkel open. Maar in plaats van de bekende vitrines vol kristallen en fossielen zag ze nu een verblindend wit licht. Een harde wind liet haar korte zwarte haar om haar hoofd



wapperen. Het voelde alsof ze vloog – en toen nam het licht af.

Er dansten vlekken voor haar ogen en Tamiko knipperde ze weg. Ze was terug in het hoofdkwartier! Ze lachte opgetogen toen ze de vertrouwde ruimte in zich opnam. Er waren rijen computerschermen in de zwarte stenen muren gebouwd. En hier stonden ook vitrines, net als in de fossielenwinkel in Nemuro. Ze lagen vol met meteorieten, schelpen en andere vondsten van eerdere missies. Het koepelvormige plafond liet een gigantische afbeelding van de sterren en planeten van de Melkweg zien, en op de vloer lag een enorme wereldkaart.

Tamiko was de eerste.

‘Tamiko meldt zich!’ zei ze hardop tegen het hoofdkwartier voor ze zich in een van de gemakkelijke stoelen nestelde.



Het duurde niet lang voor de andere avonturiers in de oplichtende deuropening verscheenen.

‘Emma – aanwezig!’ zei een lang meisje met een brede glimlach. Ze salueerde, zoals ze altijd deed. Ze had een veeg aarde op haar gezicht.

‘In de tuin gewerkt, Emma?’ vroeg Tamiko met een grijns. Emma was de biologie-avonturier, en ze wist alles over planten en dieren.

Emma keek trots naar haar modderige vingernagels. ‘Wat je zegt, Tamiko!’

De volgende was Kiki, de techniek-avonturier. Ze duwde haar bril stevig op haar neus. ‘Kiki – aanwezig!’ zei ze.

‘Ollie – aanwezig!’ zei een roodharige jongen. Hij had een tijdschrift over de Amazone in zijn handen. Ollie was de



DINO- TIJDLIJN

De tijd waarin dino-
sauriërs op aarde leefden
heette het mesozoïcum en
duurde meer dan
honderdtachtig miljoen
jaar. Deze tijd wordt in
drie tijdperken verdeeld: het
trias, het jura en het krijt.
Tijdens die periodes
veranderde het klimaat en
ontstonden er verschillende
planten en dieren.

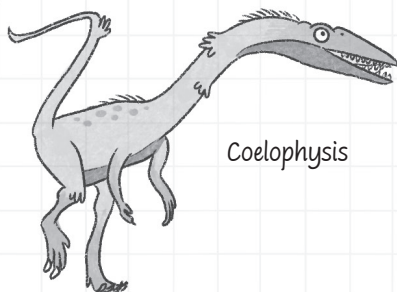
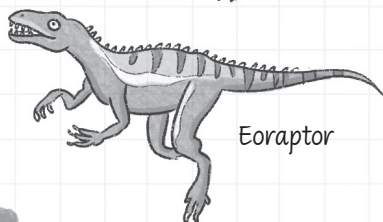
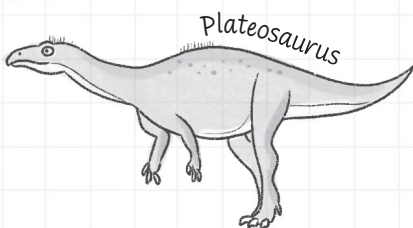


TRIASTIJDPERK

Het grootste deel van de aarde was
heet en droog. Er waren weinig
planten en het land was een woestijn.
Er ontstonden voor het eerst kleine
dinosauriërs en kleine zoogdieren.



250-200 miljoen jaar geleden



TAMIKO'S
AANTEKE-
NINGEN

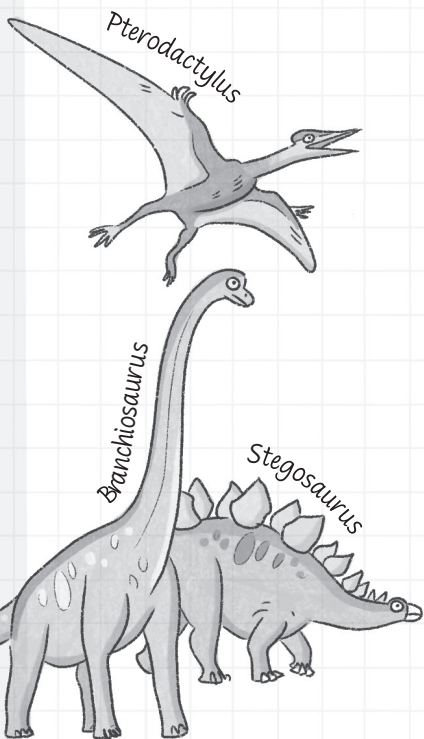
JURATIJDPERK

De aarde werd veel natter. Er groeiden bossen en weelderige planten die als voedsel dienden voor enorme, plantenetende dinosauriërs. De eerste libellen en vogels doken op.

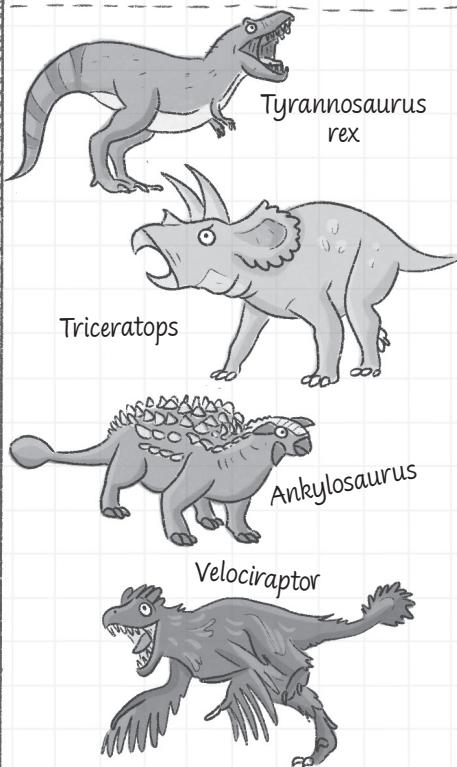
KRIJTTIJDPERK

De temperatuur daalde, waardoor er een warm en nat klimaat ontstond. Dinosauriërs waren de machtigste dieren op aarde – maar aan het einde van het krijt zijn er een heleboel uitgestorven.

200-145 miljoen jaar geleden



145-66 miljoen jaar geleden



WAT IS DAT VOOR DINO?

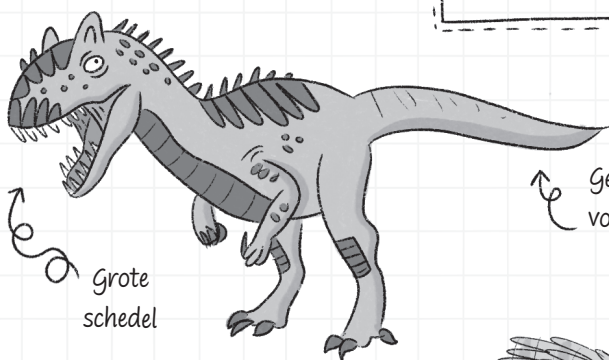


Onze missie bracht ons terug in de tijd, in het jura.
Dit zijn een paar van de dino's die we hebben gezien...

Allosaurus

Afschrikwekkend roofdier met tientallen scherpe zaagtanden. Jaagde op herbivoren (stegosaurussen bijvoorbeeld) maar ook op kleinere roofdieren.

- Grootte: 12 meter lang
- Leefgebied: open bosgebied
- Voedsel: vlees



↑ Gespierde staart voor evenwicht

Kaken met tanden, net als een dinosauriër

Archeopteryx

Een van de oudste leden van de vogelfamilie. De ontdekking van de archeopteryx bewees dat er een link is tussen dinosauriërs en vogels.

- △ Grootte: 45 cm lang
- △ Leefgebied: bossen
- △ Voedsel: insecten en reptielen



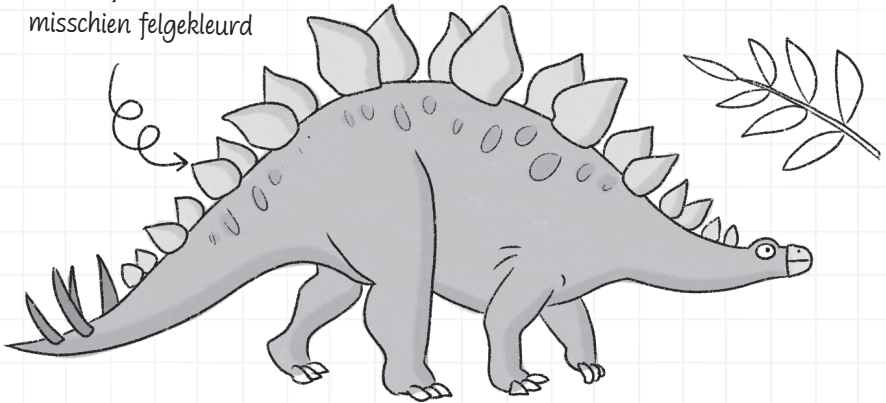
Veren en vleugels, net als een vogel

- ⊙ Grootte: 9 meter lang
- ⊙ Leefgebied: bossen
- ⊙ Voedsel: planten

Stegosaurus

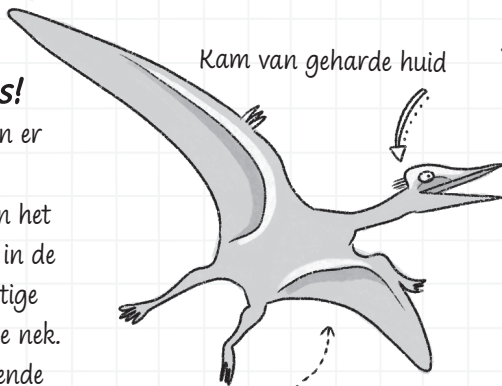
Een grote planteneter met een stekelige staart om mee tegen roofdieren te vechten. Hij was net zo groot als een olifant, maar zijn brein was niet groter dan een appel.

De beenplaten waren misschien felgekleurd



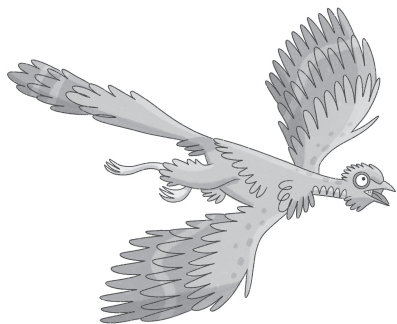
GEEN dinosaurus!

Naast dinosauriërs leefden er ook plesiosauriërs en pterosauriërs in het jura en het krijt. Plesiosauriërs leefden in de zeeën; het waren reusachtige vleeseters met een heel lange nek. Pterosauriërs waren vliegende reptielen, en de pterodactylus was er een van.



Kam van geharde huid

Vleugels van elastische huid en spieren



QUIZ

- 1 Waar of niet waar: de tijd waarin dinosauriërs leefden heette het mesozoïcum.
- 2 In welk tijdperk leefde de stegosaurus?
- 3 Welk wezen is een link tussen dinosauriërs en vogels?
- 4 Waar of niet waar: pterosauriërs en plesiosauriërs zijn dinosaurussoorten.
- 5 Hoe heet een wetenschapper die dinosauriërs bestudeert?
- 6 Wat is een coproliet?

WOORDENLIJST

AMMONIET

Een soort zeewezen dat in de tijd van de dinosauriërs leefde.

CARNIVOOR

Een dier dat alleen vlees eet.

CONIFEER

Een kegeldragende boom met kleine naalden.

COPROLIET

Fossiel van dierenpoep.

DINOSAURIËRS

Prehistorische reptielen die in het mesozoïcum leefden.

FOSSIEL

Overblijfsel van een levend iets wat in de loop van de tijd in steen bewaard is gebleven.

FOSSILISERING

Het proces waarmee een dier of een plant een fossiel wordt.

GA MEE OP AVONTUUR!



Een bijzonder dinosaursei moet gered worden, dus schieten **DE ACHT AVONTURIERS** te hulp! Tamiko en Cheng reizen honderdvijftig miljoen jaar terug in de tijd om het ei te vinden en beschermen. Tijdens hun zoektocht worden ze achternagezeten door gigantische, hongerige allosaurussen. Zal het ze lukken om in hun missie te slagen?



**KOS
MOS**

NUR 282
Kosmos Uitgevers,
Utrecht/Antwerpen

