

MAKII

z i g z a g

dinosaurussen

wel **2** **METER** breed!



Lannoo

TRIAS

252-201 miljoen jaar geleden



In de tijd waarin de eerste dinosaurussen leefden, zag de aarde er heel anders uit. Alle landen zaten als één groot stuk aan elkaar geplakt. Ook was het veel warmer en droger op aarde. Daardoor waren er nog geen bloemen, geen grassen en weinig bomen.



weetje!

Bij opgravingen worden vaak fossielen gevonden. Dat zijn overblijfselen van dieren of planten.

Als een dier doodgaat en daarna snel wordt bedolven onder een dikke laag modder of zand, verandert het skelet na eeuwen in steen. Die stenen noemen we fossielen.



quetzalcoatlus

250 kg 10 m



weetje! 1677

In 1677 vond de paleontoloog Robert Plot een enorm bot.

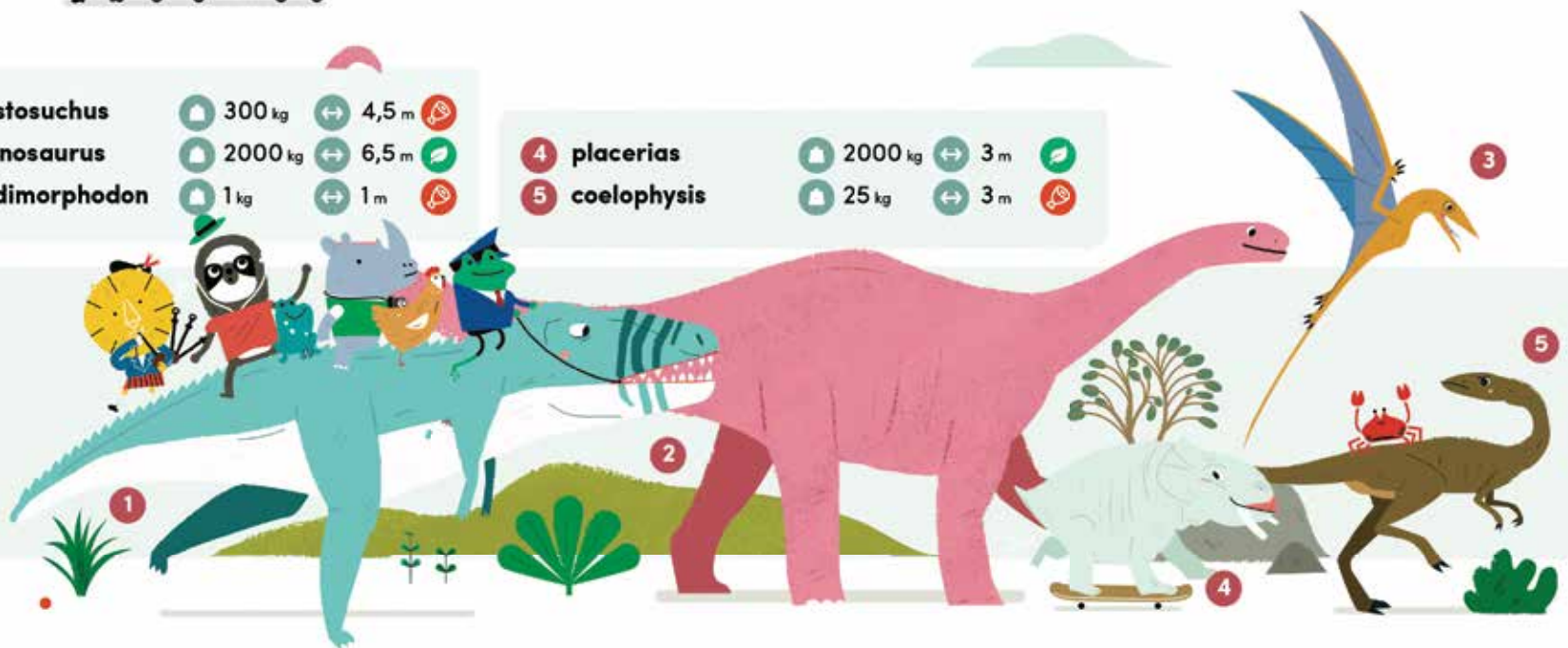
Het was veel groter dan het grootste bot van het allergrootste dier dat op dat moment op aarde leefde. Het leek op het dijbeen van een hagedis, maar dan wel 20 keer groter. Toen er later nog meer van die grote botten werden gevonden, werd duidelijk dat er een tijd moet zijn geweest waarin er reusachtige dieren op aarde leefden. Dinosaurus betekent dan ook: verschrikkelijke hagedis.



- 1 postosuchus 300 kg 4,5 m
- 2 isanosaurus 2000 kg 6,5 m
- 3 eudimorphodon 1 kg 1 m

- 4 placerias 2000 kg 3 m
- 5 coelophysis 25 kg 3 m

trias



zoek!

Ulli de Uil is een skateboardkampioen!

Hij rijdt van rechts naar links, kun jij hem bijhouden?



De konijnen houden een pannenkoekenfeest voor oma!

Ze gaan overal eten halen, kun je ze alle 12 vinden?





weetje!

De aarde bestaat uit allemaal laagjes op elkaar, zoals een lekkere taart.

Elk laagje komt uit een bepaalde periode. Hoe dieper je graaft, hoe ouder de laag is. Door de fossielen die je in elke laag vindt te bestuderen, kom je te weten welke planten er toen groeiden en welke dieren er leefden.



velociraptor 20 kg 2 m



weetje!

Fossielen worden onderzocht door een paleontoloog.

Hij kan precies zien wat het fossiel is: een oud blad van een boom, een bot van een dier of soms een dinosaurusdrol. Dankzij paleontologen weten we veel over de tijd van de dinosaurussen.



mosasaurus

5500 kg 15 m

ichthosaurus

500 kg 3 m

6 eoraptor 10 kg 1 m
7 plateosaurus 1000 kg 10 m

8 rhamphorhynchus 0,5 kg 1 m
9 allosaurus 1500 kg 12 m



Matthijs de Mol steekt zijn kop uit de grond!

Waar kun je hem vinden?



De voetballers moeten veel oefenen!

Kun je het hele elftal vinden?

zoek!



Guus de Gekko heeft zin in een ei!

Maar is dat ei wel om op te eten?

JURA

201-145 miljoen jaar geleden



Tijdens het jura veranderde het weer op aarde. Het regende vaker en daardoor groeiden er meer bomen en planten. Ook splitste het grote stuk land zich in tweeën en kwamen er voor het eerst vogels voor op aarde.

weetje!

Als de omgeving verandert, past alles wat leeft, zich steeds een beetje meer aan. Dat noemen we evolutie.

Toen er op een gegeven moment niet genoeg gras was voor alle dieren, kregen sommige dieren na verloop van tijd langere nekken, zodat ze bij de blaadjes in de bomen konden. Of sommige planten die last hadden van bladluis, ontwikkelden haren of stugge bladeren. Daar houden bladluizen niet van.

weetje!

Er bestonden twee groepen dinosaurussen: planteneters en vleeseters.

Vleeseters hadden scherpe, gekartelde tanden en gevaarlijke klauwen om hun prooi aan stukken te scheuren.

Planteneters waren vaak ontzettend groot en hadden soms een staart om hard mee te slaan. Omdat ze geen scherpe tanden en klauwen hadden, leefden ze in groepen om zichzelf te beschermen tegen de gevaarlijke vleeseters.

kentrosaurus

2000 kg 4,5 m

10 diplodocus

12.000 kg 30 m

11 stegosaurus

1500 kg 9 m

12 pterodactylus

1 kg 1 m

13 monolophosaurus

480 kg 5,5 m

zoek!

De kinderen gaan op ontdekking bij de dino's!

Als dat maar goed komt!

De dokter heeft zijn handen voll!

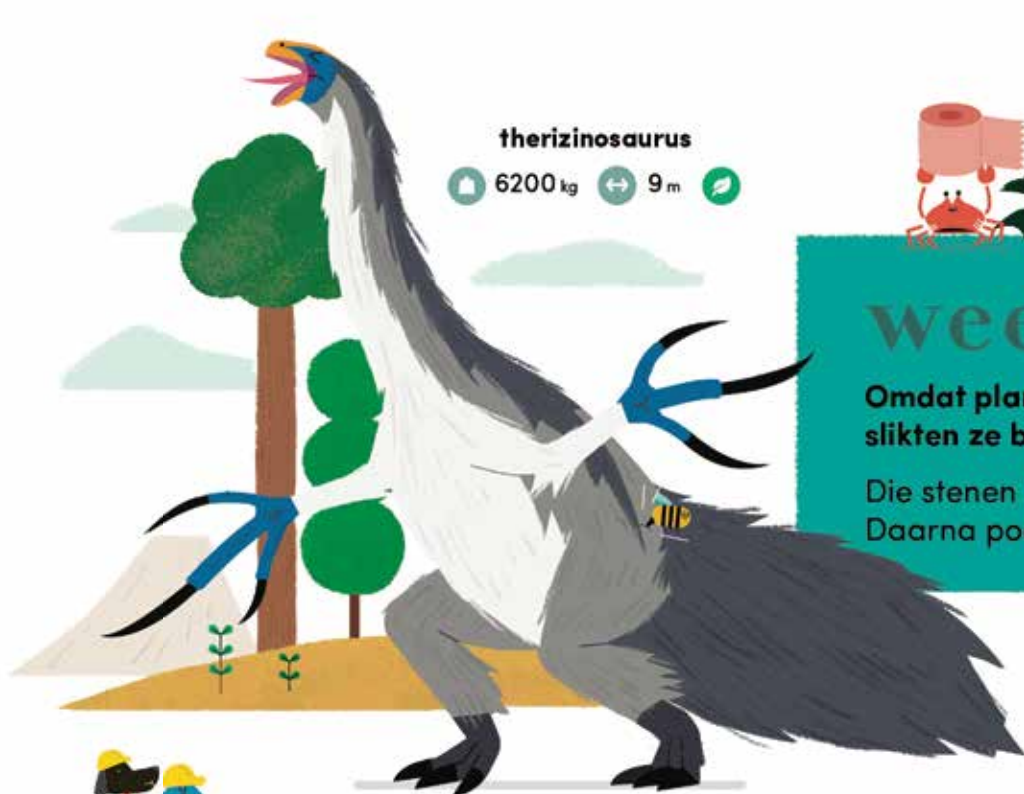
Zie jij wie hij allemaal moet helpen?



weetje!

Tijdens het jura vlogen er gigantische vliegende reptielen in de lucht: de pterosauriërs.

Ze horen niet tot de dinosaurussen, want die leefden op de grond en hadden een andere lichaamsbouw. In het begin waren de pterosauriërs niet groter dan een mus, maar miljoenen jaren later hadden sommige soorten wel een spanwijdte van 11 meter.



therizinosaurus

6200 kg ↔ 9 m



weetje!

Omdat planteneters geen scherpe tanden hadden, slikten ze behalve blaadjes en takken ook stenen door.

Die stenen hielpen om het voedsel fijn te malen in hun maag. Daarna poepten ze die stenen weer uit.



dilophosaurus

400 kg ↔ 7 m

14 brachiosaurus 25.000 kg ↔ 25 m

15 cryolophosaurus 500 kg ↔ 7 m

16 ankylosaurus 5000 kg ↔ 7 m

17 triceratops 10.000 kg ↔ 9 m

18 microraptor 1 kg ↔ 1 m



krijt



Victor de Vleermuis zoekt zijn broers en zussen.

Waar hangen die nu weer uit?

zoek!



Eva de Ekster zoekt glimmende dingen voor haar nest.

Ze vindt fantastisch mooie dingen. Kun jij die ook vinden?

Henry de Hond moet zijn pterosaurius halen, maar niemand wil hem meenemen!

Is hij nog op tijd?









