

Antwoordenblad

Dinosaurussen

Antwoorden Oriëntatie-opdracht

Hoofdtijdvak	Periodes in Tijdvak	Duur vd Periode (in miljoenen jaren geleden)	Omschrijving
Mesozoïcum	Trias	245-200	In het Trias namen de aantallen Zoogdierachtige reptielen sterk af wel, kwamen de eerste Zoogdieren tot ontwikkeling. In deze periode namen reptielen de dominante positie over. Eerst het land met de Archosauramorpha, daarna splitsten ze zich op. De Dinosaurussen namen het land over van de Archosauramorpha, de Pterosaurussen namen de lucht over van de insecten en de Krokodillen namen het zoete water over van de eerdere waterreptielen. Deze "Lagere" reptielen namen het zoute water over van de vissen.
	Jura	200-145	Nu kwamen de echte reuzen tot ontwikkeling zoals: de Sauropoden, De Allosauriërs, de Pterosauriërs, De Pliosauriërs, De land- en rivierkrokodillen en de Stegosauriërs.
	Krijt	145-65	In het Krijt ontstonden de grootste iconen van de dinosaurussen wereld zoals: De Tyrannosauriërs, de gepantserde Ankylosauriërs, de hardhoofdige Pachycephalosauriërs, De gehoornde Ceratopsiden, de krokodilbekkige Spinosaurusen, de slimme Dromaeosaurussen, de succesvolle Hadrosaurussen en de eerst gevonde planteneterende dinosaurussen (de Iguanodonten). ook ontstonden de eerste Vogels, Bloeiende Planten, Slangen en placentale zoogdieren.
Cenozoïcum	Zeven tijdvakken (da's een heel ander project!)	65-heden	Het Cenozoïcum is het laatste tijdvak uit de geologische geschiedenis tussen 65 miljoen jaar geleden en nu.

Antwoorden werkblad 'Het Leven van een Dino'

Maiasaurussen:

Planteneters, 80 miljoen jaar geleden, Noord-Amerika, bouwden groot nest van bladeren.

Apatosaurussen:

Leefden in kudden van meer dan tien dieren, gezinnen, hielpen elkaar in geval van nood.

Pachycephalosaurus:

Vochten om voedsel, gaven kopstoten, had verdikking op zijn kop.

Ouranosaurus:

Had grote flap huid op zijn rug om indruk te maken.

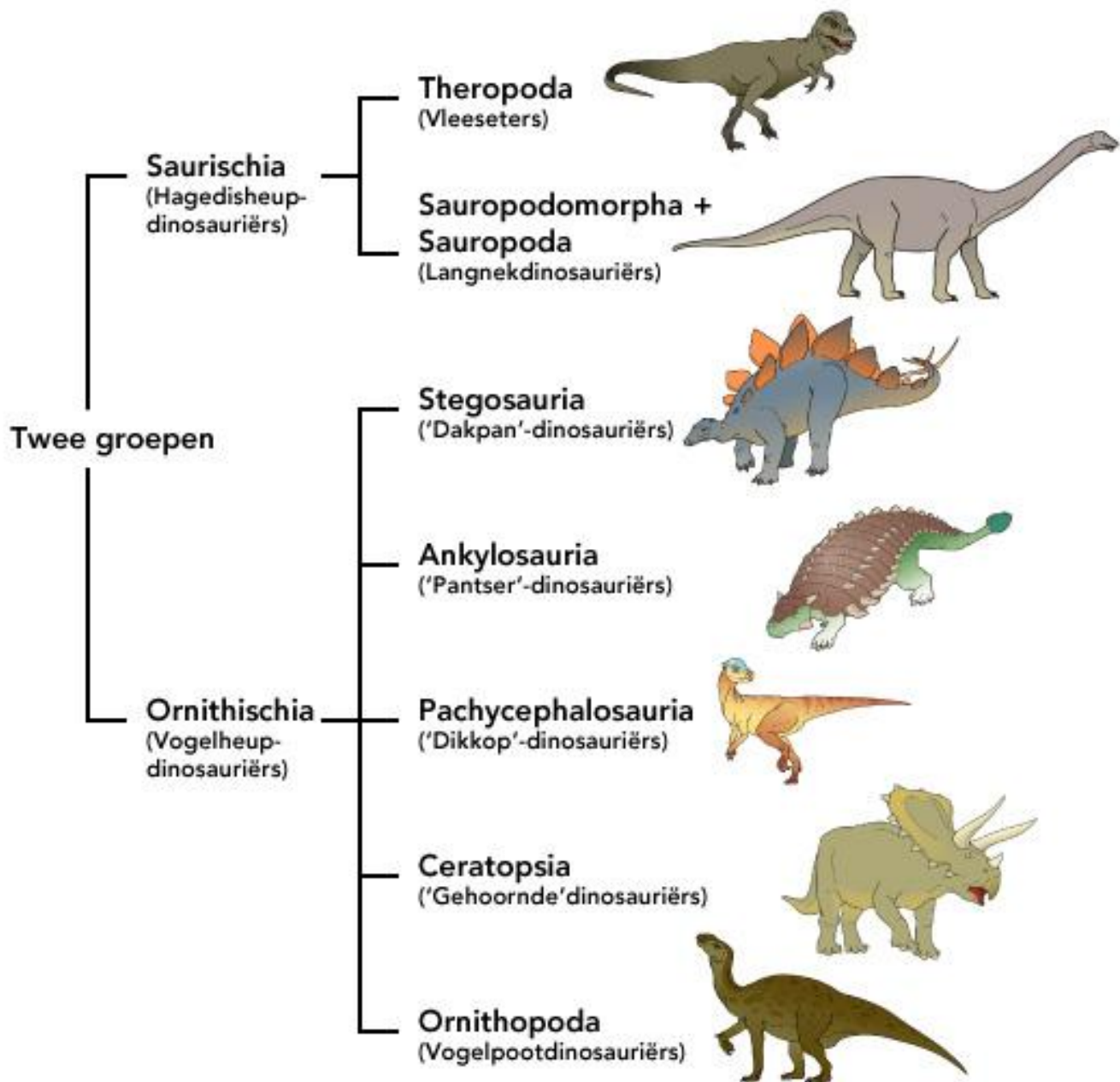
Stegosaurus:

Had op zijn rug grote benen platen, waarin bloedvaten zaten, die in de zon hem opwarmden

Diplodocus:

Dreven in het water, liepen met hun poten over de bodem.

Antwoorden Werkblad Dinosaurusfamilies:



Trias: informatie en voorbeelden van dino's:

Placodus: aan zee, zwom, zocht schaaldieren, had beitelvormige tanden, 2 meter lang, leefden 220 mln jaar geleden in Europa.
Nothosaurus: 3 m lang, 215 mln jaar geleden in Azië en Europa, zwemvliezen, vin aan staart, kon zwemmen.
Terrestrichus: lijkt op krokodil, liep snel op land, at insecten en hagedissen, 50 cm lang, 205 mln jaar geleden in West-Europa.
Plateosaurus: 200 mln jaar geleden Europa, 7 m lang, lange nek en staart, planteneter, kleine kuddes.
Staurikosaurus: 2 m lang, 210 mln jaar geleden in Zuid-Amerika, at kleine dieren en planten.
Mixosaurus: zeereptiel, lichaam leek op vis, gespierde staart. 210 mln jaar geleden in Azië.
Eudimorphodon: geen dino, maar pterosaurius, kon vliegen, 210 mln jaar geleden in Zuid-Europa.
Eoraptor: 215 mln jaar geleden in Zuid-Amerika, 1 m lang, leek op theropode.

Jura: informatie en voorbeelden van dino's:

Megalosaurus: 150 mln jaar geleden in Europa, sterk, 9 m lang, 3 m hoog, woog een ton, at planteneterende dinosaurussen.
Apatosaurus: planteneterende sauropode, 150 mln jaar geleden, Noord-Amerika, 21 m lang, woog 33 ton, lange staart, 82 verschillende beenderen.
Compsognathus: 60 cm lang, zo groot als kip, lange staart, 150 mln jaar geleden in Europa, zocht insecten in struiken.
Diplodocus: 30 m lang, lange staart en nek, woog 10 ton, planteneterende sauropode.
Brachiosaurus: zwaarste dino, 23 m lang, 90 ton zwaar, 160 mln jaar geleden in Amerika en Afrika, at boombladeren.
Camptosaurus: 160 mln jaar geleden in Engeland, 6 m lang, liep op 2 of 4 poten.
Archaeopteryx: eerste bekende vogel, 160 mln jaar geleden, Duitsland, zo groot als duif, veren en benige staart, reptielentanden.
Stegosaurus: 9 m lang, 5 m hoog, hersenen zo groot als walnoot, 150 mln jaar geleden in Noord-Amerika, waren toch slim.

Krijt: informatie en voorbeelden van dino's:

Iguanodon: 130 mln jaar geleden, West-Europa, Noord-Amerika en Afrika, planteneter, honderden tanden.
Spinosaurus: stekelhagedis, benige stekels op rug, ondersteunen felgekleurde huidflap.
Triceratops: 9 m lang, woog 10 ton, viel met zijn hoorns andere triceratopsen aan.
Albertosaurus: grote kop, scherpe tanden, 8 m lang, gespierd lichaam, 70 mln jaar geleden, Noord-Amerika.
Corythosaurus: ornithomime, 9 m lang, woog 5 ton, benige, holle kam op kop, verbonden met neusgaten.
Baryonyx: 6 m lang, scherpe klauwen, waarmee hij vis ving, scherpe tanden.
Ankylosaurus: grootste gepantserde dino, 10 m lang, lichaam met benige platen bedekt, korte stekels op rug, zwaaide met staart, zacht onderlichaam.
Zalambdalestes: eerste zoogdier, 20 m lang, had placenta, 75 mln jaar geleden, Azië.

Kijkwijzer bij beoordeling Mindmap:

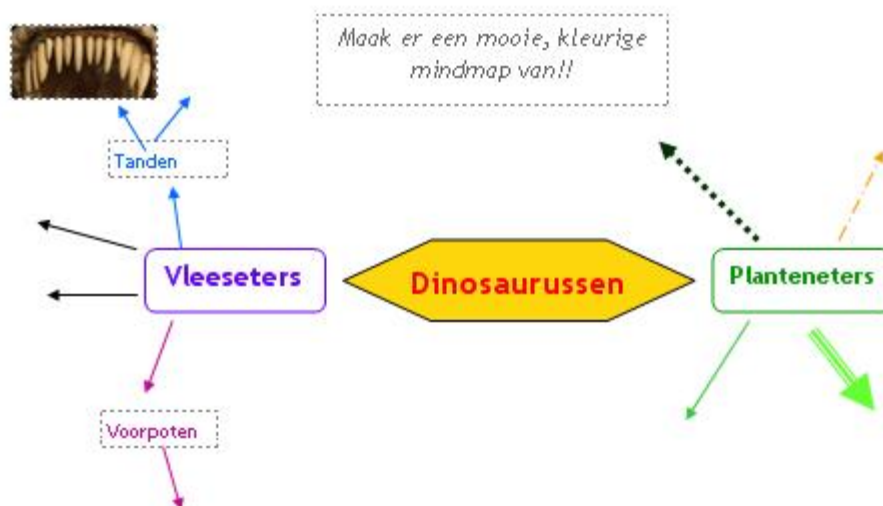
Controleer of de volgende categorieën zijn opgenomen:

Vleeseters: tanden, voorpoten, achterpoten, nekspieren, pootspieren, allosaurus, velociraptor, struthiomimus, gigantosaurus

Planteneters: bek, tanden, voorpoten, duimstekel, verdedigingskring, beweeglijke nek, pantser, stekelige staart, pootspieren, iguanodon, triceratops, ankylosaurus, stegosaurus

Controleer of de volgende punten zijn opgenomen:

Verschillende kleuren, pijlen, verbindingslijnen, steekwoorden, korte zinnen, plaatjes, tekeningen, verschillende lettertypen/schrijfstijlen



Antwoorden Werkblad Spijsvertering Brachiosaurus

Mond:

klein, scherpe tanden
om bladeren van takken
te scheuren

Hersenen:

Klein, zoals van een kat

Nek:

lang, slank, kon bij
boomtoppen, keel ge-
spierde buis, waardoor
voedsel naar maag kon.

Maag:

At houtachtige plan-
ten, slikte stenen in
om vertering te hel-
pen, maagspieren
vermaalden het
voedsel tot brij.

Uitwerpselen:

Voedsel via de anus naar
buiten, uitwerpselen zo
groot als een voetbal,
dreksteen zijn versteen-
de keutels.

Darmen:

Hier werden voedings-
stoffen uit eten gehaald,
at 180 kg bladeren per
dag.

