

Dinosauriërs

Kortweg de dino's

Dinosauriërs is een verzamelnaam voor dieren die lang geleden op aarde leefden. Veruit de meeste dino's zijn 65 miljoen jaar geleden uitgestorven.

Omdat mensapen en mensachtige wezens pas maximaal zo'n 5 miljoen jaar hier rondlopen, heeft geen mens ze ooit in het echt gezien.



Toch weten we hoe dino's er ongeveer uitgezien moeten hebben. Dat komt omdat we hun fossielen gevonden hebben. Onderzoekers hebben die fossielen bestudeerd. Daardoor weten we nu best veel over deze diersoorten.

Fossielen

Versteende delen van planten of dieren die we terugvinden als ze al lang dood zijn, noemen we fossielen. Er zijn heel veel fossielen van dino's gevonden: versteende



botten, tanden, eieren, afdrukken van de huid en afdrukken van de poten.

Dat is heel handig, want daarmee kunnen onderzoekers nagaan hoe dino's er ongeveer uitgezien moeten hebben.

Maar ook hoe ze geleefd hebben, wat ze aten en hoe ze liepen, zwommen of vlogen.

Meestal worden er alleen fossielen gevonden van harde delen van het lichaam van de dino. De zachte delen vergaan namelijk. De beste plekken om fossielen van dino's te vinden zijn de Gobiwoestijn in Mongolië, de Midwest van de Verenigde Staten en Canada, gebieden in Argentinië en de Sahara.

Vogels en reptielen

Dino's lijken het meeste op reptielen en vogels. Reptielen zijn koudbloedige dieren. Toch denken onderzoekers dat dino's warmbloedige dieren waren. Warmbloedige dieren hebben namelijk een lichaamstemperatuur die steeds hetzelfde is.



Daardoor kunnen ze ook in heel koude gebieden leven. En dat deden de dino's. Verder liepen de dino's rechtop: net als warmbloedige dieren. Ook denken onderzoekers dat de dieren veren hebben gehad.



Verskillende dinosauriërs

Er waren plantenetende en vleesetende dino's. De vleeseters aten bijvoorbeeld insecten, maar er waren ook dino's die andere dino's aten! Er waren dino's van wel 40 meter groot, maar ook soorten die niet groter werden dan een kolibrie.

De eerste dinosauriër

De eerste dino zou een klein vleesetend diertje zijn geweest die op zijn achterpoten rondliep. Daarna zijn er nog veel andere soorten ontstaan, waarvan sommige planten gingen eten, andere de zee in gingen en weer andere gingen vliegen. Er kwam dus een steeds groter aantal zeer verschillende diersoorten.



Begin en einde van de dino

De eerste dino's ontstonden in **het Trias**, de periode van 250 tot 200 miljoen jaar geleden. In deze tijd evolueerde de dinosaurussen zich al snel in verschillende soorten.

Daarna volgde **het Jura**, de periode van 200 tot 145 miljoen jaar geleden. In die tijd kwamen er soorten die op vogels leken, maar ook de grote vleeseters en de platvoetige planteneters.

Het Jura ging over in **het Krijt**, de periode van 145 tot 65 miljoen jaar geleden. In die tijd kwamen er ook weer nieuwe soorten tot het punt dat de dinosaurussen vrij plotseling zijn uitgestorven.



Meteorietinslag

Onderzoekers zijn het nog niet helemaal met elkaar eens over hóé de dinosauriërs zijn uitgestorven. Maar veel onderzoekers denken wel dat een grote meteorietinslag een belangrijke reden is geweest voor hun uitsterven.

Buiten talloze dieren die direct bij de ramp van de inslag omkwamen, zou de inslag er ook voor gezorgd hebben dat er enorm veel stof in de atmosfeer terecht kwam. Dit zou er lange tijd voor gezorgd hebben dat zonlicht de aarde niet tot nauwelijks meer kon bereiken. Hierdoor werd het heel erg koud op aarde en de planten konden door kou en een gebrek aan zonlicht niet meer groeien en stierven af.

Plantenetende dino's hadden hierdoor geen voedsel meer en verdwenen en met het drastisch afnemen van hun aantallen, verdween ook de voedselbron van de vleeseters die vervolgens ook verdwenen.

