

Iguanodon

Leguaantanden

De eerste geïdentificeerde dinosaurussoort was de Iguanodon die in 1822 werd ontdekt door de Engelse geoloog Gideon Mantell. Hij kwam op de naam toen hij zag dat de tanden van deze dino leken op die van leguanen, maar dan 20 keer zo groot! Iguanodons leefden waarschijnlijk in kuddes, omdat er veel fossielen bij elkaar zijn gevonden.

✿ Er was een flink verschil in grootte tussen de verschillende soorten: sommige, zoals de Italiaanse *Iguanodon fittoni*, konden wel 6 meter hoog worden. Andere, zoals de *Belgische Iguanodon bernissartensis*, werden wel 13 meter lang.

✿ Hij had een snavelbek die nooit stopte met groeien. Hij kauwde daarom voortdurend op bladeren om hem te laten slijten. *Als hij dat niet deed, kon hij op den duur niet meer eten.* Het moet een zeer wijdverbreide dinosoort zijn geweest, aangezien *zijn fossielen in heel Europa worden gevonden*, zoals in België, Italië en Duitsland.

Hebben ze hun klauwen gebruikt?

De Iguanodon kon op twee of vier benen lopen, de middelste tenen ondersteunden zijn lichaam. Zijn duim was een spoor (net als bij een haan) en werd gebruikt als verdediging tegen roofdieren.

VERGELIJK!

| | |
|---|---|
|  |  |
| • 2,7 m hoog | • 3 m hoog |
| • 6-13 m lang | |
| • 4.000 kg | |

Amargasaurus

De Amarga-hagedis

De Amargasaurus was een sauropode met enkele bijzondere kenmerken. Hij was 10 meter lang, 4 meter hoog en woog ongeveer 8.000 kg. Deze dino had een rij lange, dubbele stekels op zijn rug. Hij was een middelgrote sauropode met een vrij korte nek.

✿ Deze dino werd ontdekt in de buurt van de Laguna Amarga, in de Argentijnse provincie Neuquén.

✿ De ontdekking van de Amargasaurus was een grote verrassing. Er is slechts één fossiel gevonden, maar dit was een bijna compleet skelet: heel bijzonder! *Dus we weten heel goed hoe hij eruitzag.*

Dinosauriërs met 'zeilen'

De stekels van de Amargasaurus, waarschijnlijk bedekt met haar, leken *op zeilen*. Andere dino's, zoals de Spinosaurus, hadden ze ook. We weten nog steeds niet zeker of ze werden gebruikt om de temperatuur te regelen of om te communiceren.

VERGELIJK!



- 3-4 m hoog
- 10 m lang
- 8.000 kg



- 3 m hoog

Psittacosaurus

De hagedis met een papegaaijenbek

De Psittacosaurus behoorde tot de familie van de ceratopidae, die werden gekenmerkt door hoorns op hun kop en een haaksnavel. Deze dinosaurus is de uitzondering als het om hoorns gaat. Ook liep hij nogal eigenaardig; op twee poten. Andere ceratopidae waren viervoeters. Hij was zo groot als een gazelle, heel licht en zijn tanden waren best interessant, omdat ze vanuit zichzelf scherp werden. De Psittacosaurus leefde 130 tot 100 miljoen jaar geleden.

✿ Ceratopidae ('gehoornd gezicht') zijn een groep plantenetende dinosauriërs met een snavel die tijdens het Krijt in Azië en Noord-Amerika leefden. *Zij waren de enige dieren met deze snavel.*

Was hij gecamoufleerd?

Een van de wonderen van de Psittacosaurus is dat we weten hoe hij er van buiten uitzag! Een in China gevonden exemplaar was zo goed bewaard gebleven, dat zijn huid nog steeds *cellen met melanine bevatte, verantwoordelijk voor het pigment.* Hierdoor begrepen we dat hij bovenop donkerder was en lichter op zijn buik. Zo hielp de huid van deze dinosaurus om hem *te camoufleren tussen de planten en struiken* en roofdieren te misleiden.

VERGELIJK!



• 1 m hoog
• 30-100 kg



• 50 cm hoog
• 25 kg

Schubben, haren, veren

De huid van het Chinese exemplaar bevatte ook kleine schubben. Er werd zelfs ontdekt dat hij *lange haren op de achterkant van zijn staart had; primitieve veren die waarschijnlijk werden gebruikt om te communiceren.*