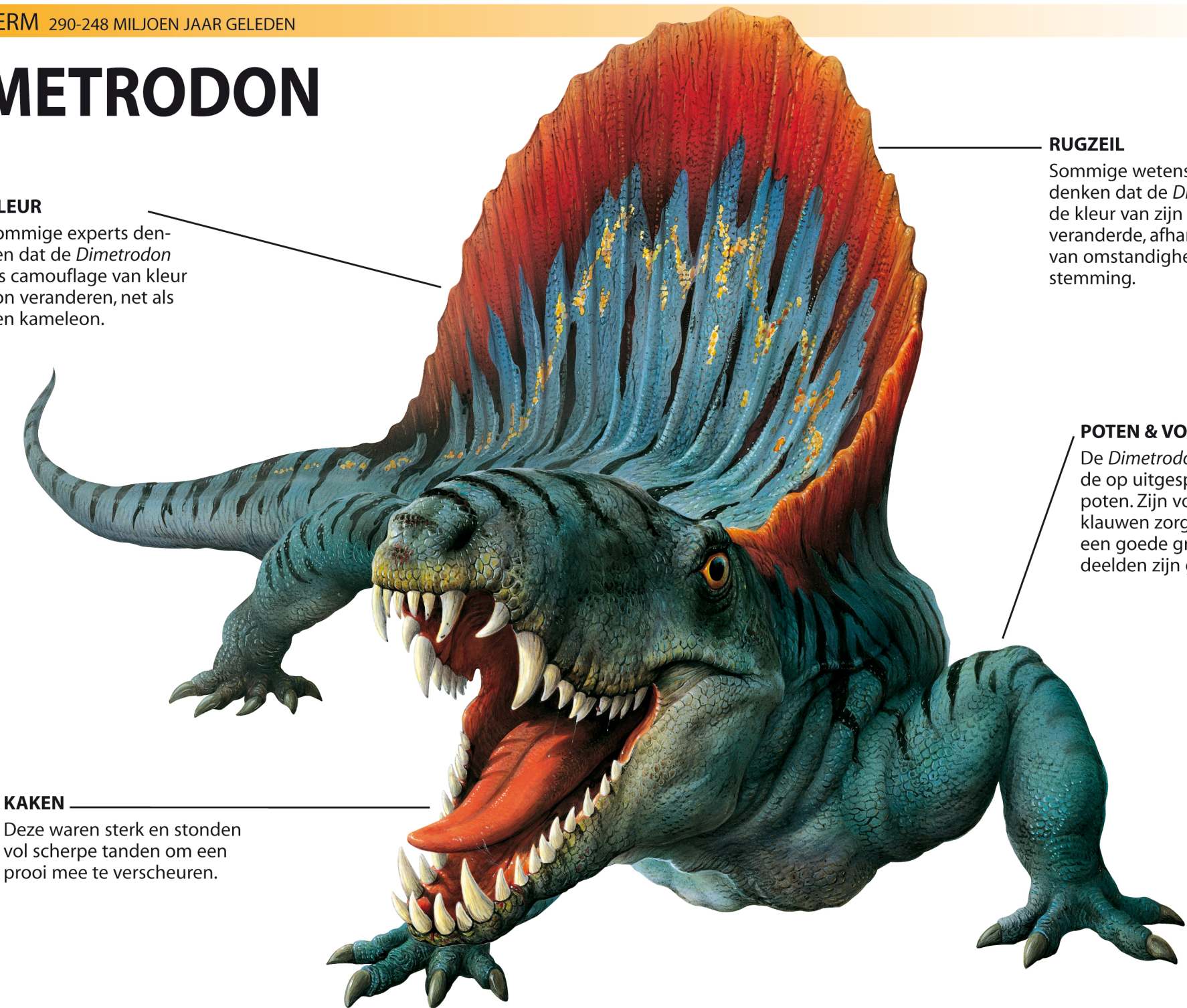


DIMETRODON

KLEUR

Sommige experts denken dat de *Dimetrodon* als camouflage van kleur kon veranderen, net als een kameleon.



RUGZEIL

Sommige wetenschappers denken dat de *Dimetrodon* de kleur van zijn rugzeil veranderde, afhankelijk van omstandigheden en stemming.

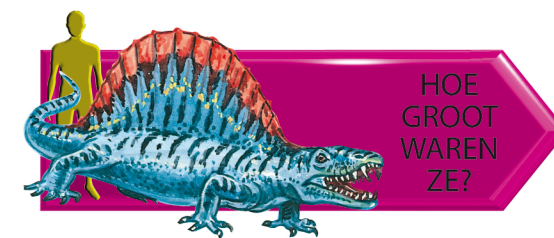
POTEN & VOETEN

De *Dimetrodon* waggelde op uitgespreide poten. Zijn voeten met klauwen zorgden voor een goede grip en verdeelden zijn gewicht.

KAKEN

Deze waren sterk en stonden vol scherpe tanden om een prooi mee te verscheuren.

De *Dimetrodon*, een vreeswekkend beest met een groot opstaand rugzeil en een gemeen stel tanden, struinde meer dan 260 miljoen jaar over de Aarde en was in die tijd waarschijnlijk het belangrijkste landroofdier. Hij kon zijn prooi doodbijten met zijn hoektanden en hij kon stukken vlees afscheuren met zijn vlijmscherpe tanden. Het opvallende rugzeil werd waarschijnlijk gebruikt om de warmte van de zon op te vangen. Hierdoor warmde het reptiel snel op na een koude nacht en had hij een voordeel op zijn slachtoffers.



In de dageraad draait de *Dimetrodon* zijn zeil naar de opkomende zon. Het bloed dat door de aderen in de dunne huid van het rugzeil stroomt, warmt snel op.



Binnen een halfuur is de *Dimetrodon* warm genoeg om snel rond te lopen. Het dier ruikt het spoor van een groot reptiel, *Ophiacodon*.



De *Ophiacodon* heeft geen rugzeil en is dus nog aan het opwarmen. Hij is nog zo koud en langzaam dat hij zelfs niet kan weggrenzen als de tanden van de *Dimetrodon* diep zijn rug in dringen.



DINO FEITEN

LENGTE	Maximaal 4 m van snuit tot staartpunt
HOOGTE	Maximaal 2 m tot de bovenkant van het rugzeil
GEWICHT	Maximaal 280 kg
VOEDSEL	Andere reptielen, groot en klein, en misschien ook vissen, schaaldieren en aas
DE NAAM BETEKEN	'Tanden met twee maten'

Dimetrodon-fossielen zijn gevonden in Texas, New Mexico en Oklahoma. Toen het reptiel leefde, vormden de continenten samen één grote landmassa, die *Pangaea* wordt genoemd. Dit kan betekenen dat de *Dimetrodon* in een veel groter gebied voorkwam dan waar nu de fossielen werden gevonden.



WIST JE DIT?



● De *Dimetrodon* was een zoogdierachtig reptiel (een 'pelycosaurus') en was daardoor meer verwant aan mensen en andere zoogdieren dan aan dinosauriërs.

● De *Dimetrodon* deelde de aarde zelfs niet met dinosauriërs. Hij stierf zo'n 35 miljoen jaar eerder uit.

● Een vroege theorie die het rugzeil van de *Dimetrodon* probeerde te verklaren, was dat het een camouflagemiddel was om het dier niet op te laten vallen tussen de moerasplanten. Een ander idee was dat het een echt zeil was, dat het dier hielp bij het zwemmen.