

**Test jullie kennis van dino's
in de Familie Dinoquiz!
Veel plezier.**



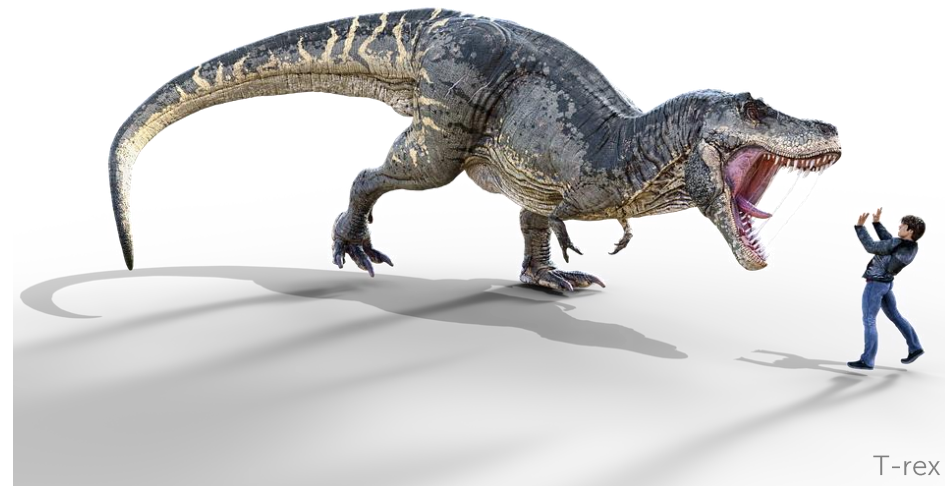
Deze quiz heeft 17 vragen. Na elke vraag komt het juiste antwoord. Als je wilt bijhouden hoeveel vragen iedereen goed heeft en tegen elkaar wilt spelen, kan je per vraag je eigen antwoord opschrijven. Dan kijk je wie het goed heeft en kan je per goed antwoord een knikker of iets anders uitdelen om zo de puntentelling bij te houden. Veel succes!



Vraag 1

Hebben mensen en
dinosaurussen tegelijk geleefd?

- A. Ja, de eerste mensen leefden tegelijk met dino's
- B. Nee, de dino's waren al uitgestorven voordat er mensen kwamen



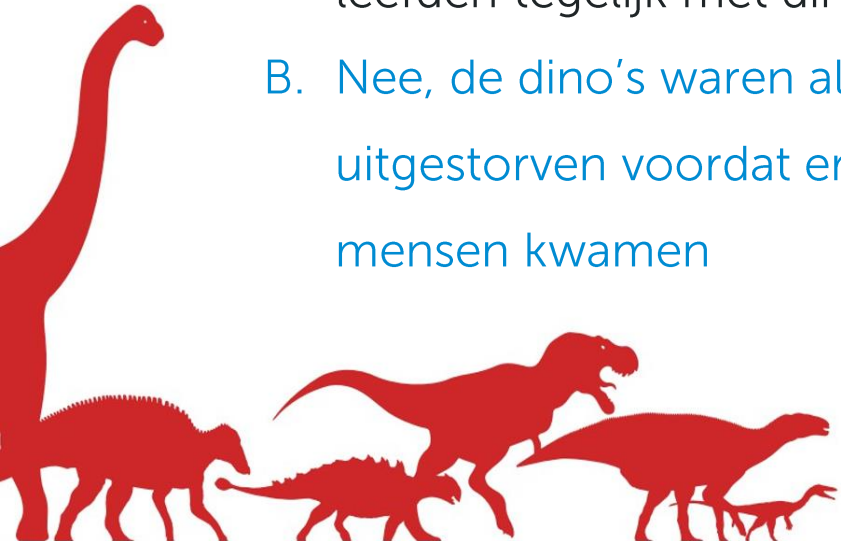
T-rex



Vraag 1

Hebben mensen en dinosaurussen tegelijk geleefd?

- A. Ja, de eerste mensen leefden tegelijk met dino's
- B. Nee, de dino's waren al uitgestorven voordat er mensen kwamen



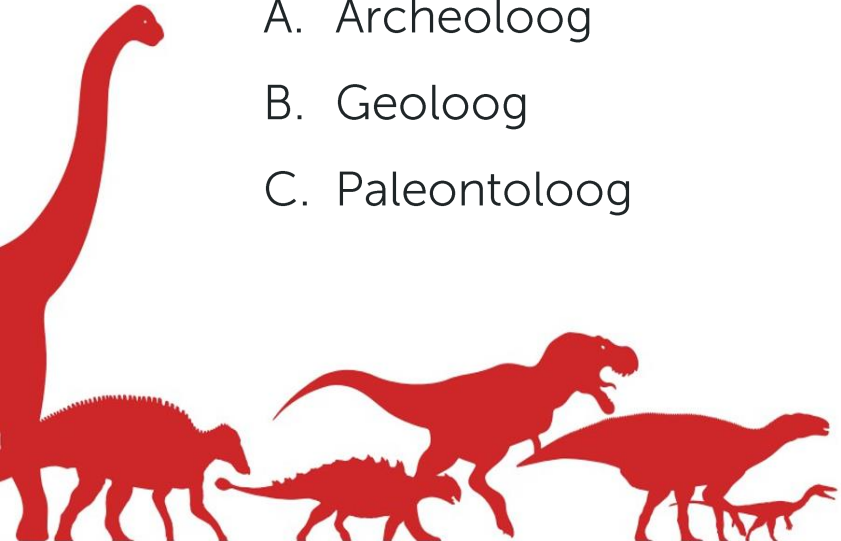
De wereld ontstond 4.6 miljard jaar geleden.
De eerste dino's zo'n 220 miljoen jaar geleden*.
Ongeveer 66.7 miljoen jaar geleden* stierven de dino's uit. Pas 200.000 jaar geleden* kwamen de eerste mensen.*



Vraag 2

Hoe noem je iemand die onderzoek doet naar dinosaurussen?

- A. Archeoloog
- B. Geoloog
- C. Paleontoloog



Vraag 2

Hoe noem je iemand die onderzoek doet naar dinosaurussen?

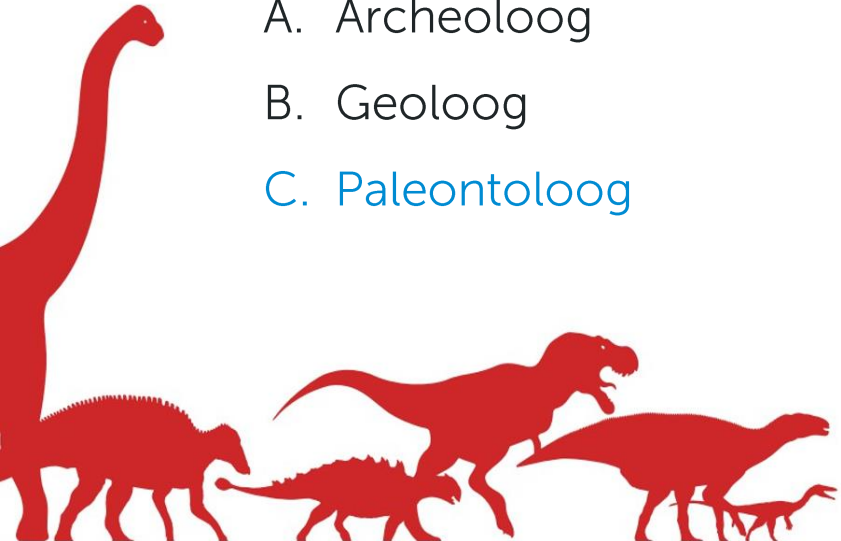
- A. Archeoloog
- B. Geoloog
- C. Paleontoloog

Paleontologen bestuderen fossielen.

Archeologen onderzoeken alleen de tijd waarin er mensen waren en geologen doen onderzoek naar van alles wat er in of op de aarde gebeurt.

Paleontologen moeten nauwkeurig werken en je hebt ook veel geduld nodig. Wie van jullie zou de beste paleontoloog zijn?

En wat zou je als paleontoloog het liefste willen opgraven en onderzoeken?



Vraag 3

Hoe komt het dat we nog steeds dinosaurussen terug kunnen vinden?

- A. De botten zijn versteend
- B. De dino's zijn bevroren



Vraag 3

Hoe komt het dat we nog steeds dinosaurussen terug kunnen vinden?

- A. De botten zijn versteend
- B. De dino's zijn bevroren



*Op het skelet komen dikke lagen zand en klei terecht. Dat blijft daar miljoenen jaren liggen. Dat is heel zwaar en er kan daardoor ook geen zuurstof meer bij. Daardoor kan het bot langzaam in steen veranderen. Dat dit gebeurt is wel heel zeldzaam, de meeste dieren die hebben geleefd zijn geen fossiel geworden. **Dieren uit de ijstijd zijn bevroren fossielen. Kan jij er eentje noemen?***

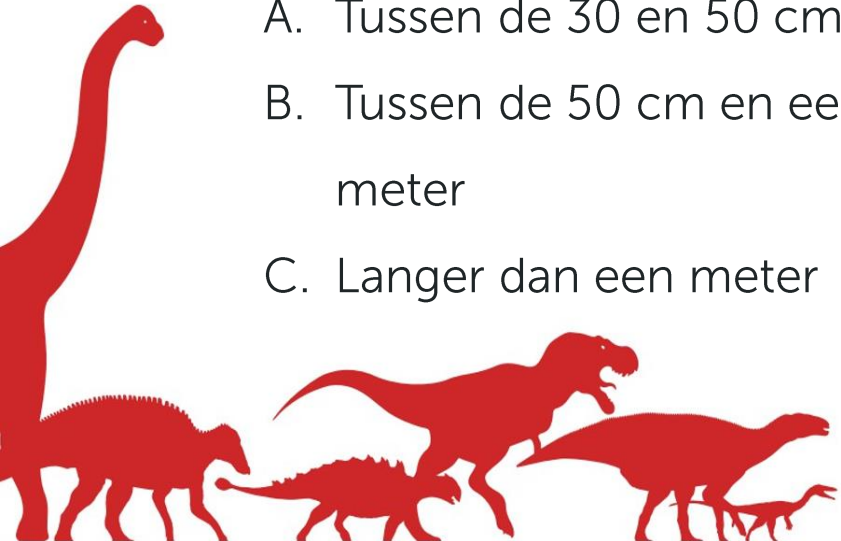


Vraag 4

Hoe groot is de schedel van een
volwassen Tyrannosaurus Rex?

(Pak er een meetlint of liniaal bij!)

- A. Tussen de 30 en 50 cm
- B. Tussen de 50 cm en een meter
- C. Langer dan een meter

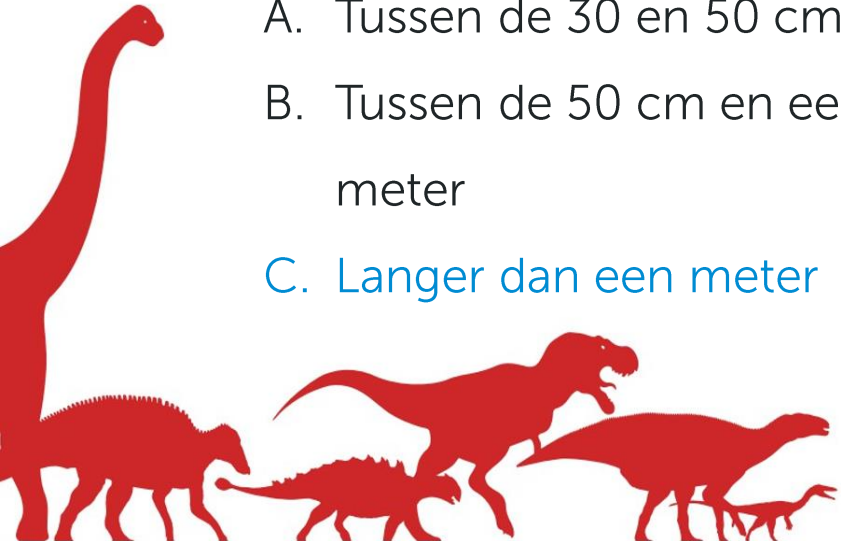


Vraag 4

Hoe groot is de schedel van een volwassen Tyrannosaurus Rex?

(Pak er een meetlint of liniaal bij!)

- A. Tussen de 30 en 50 cm
- B. Tussen de 50 cm en een meter
- C. Langer dan een meter



De hele schedel was ongeveer 130 cm. Sommige tanden in z'n mond waren zo groot als een banaan!

Zijn jullie tanden ook zo lang en puntig?

Wat denk je dat deze dinosaurus at?



Vraag 5

Komen dinosaurussen uit een ei?

- A. Nee, niet uit een ei
- B. Ja, allemaal uit een ei
- C. Sommige soorten
komen uit een ei



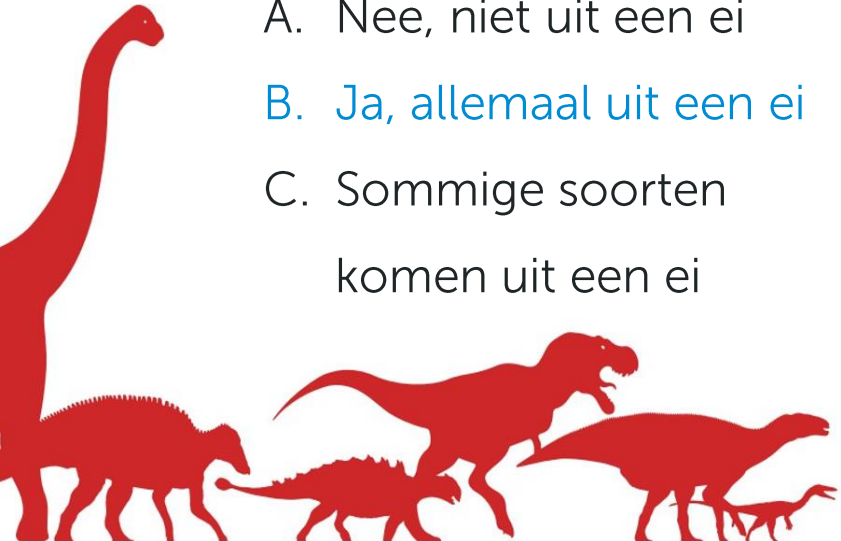
Psittacosaurus



Vraag 5

Komen dinosaurussen uit een ei?

- A. Nee, niet uit een ei
- B. Ja, allemaal uit een ei
- C. Sommige soorten komen uit een ei



Alle dinosaurussen komen uit een ei. Er zijn ook fossiele eieren en hele nesten teruggevonden. De eieren waren vaak ovaal en niet groter dan een voetbal. De meeste eieren waren zelfs een stuk kleiner.

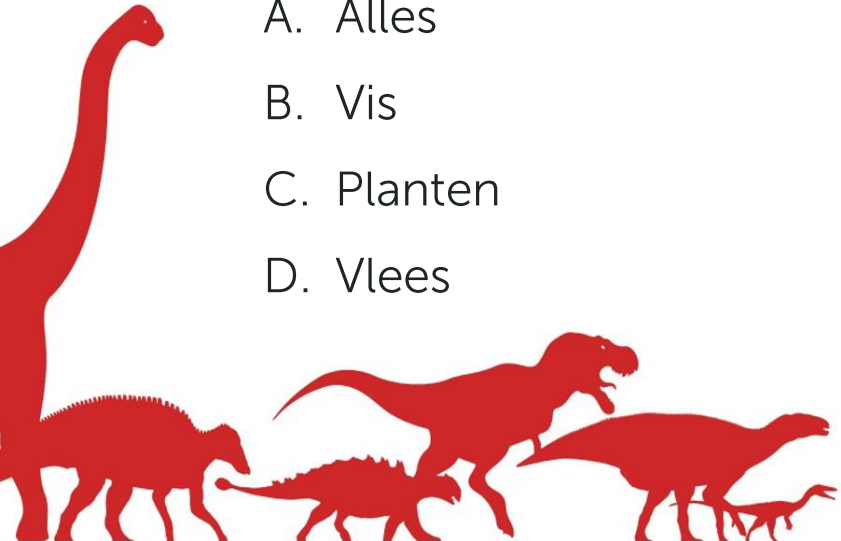
Dit zijn 2 nagemaakte dino-eieren. In het ei links zit een Oviraptor en in het rechterei een Diplodocus.



Vraag 6

Het Museon heeft een grote dinosaurus in het museum, de Allosaurus. Wat zou hij hebben gegeten?

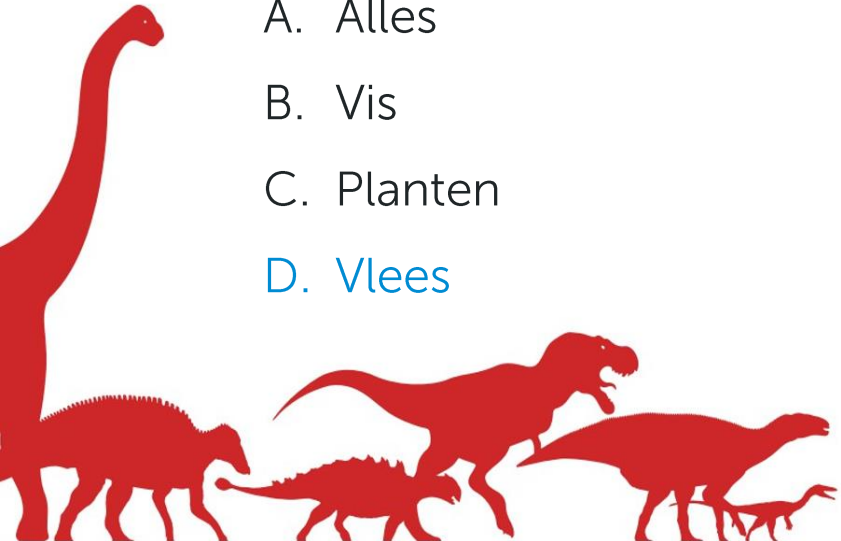
- A. Alles
- B. Vis
- C. Planten
- D. Vlees



Vraag 6

Het Museon heeft een grote dinosaurus in het museum, de Allosaurus. Wat zou hij hebben gegeten?

- A. Alles
- B. Vis
- C. Planten
- D. Vlees



De Allosaurus at vlees, bijvoorbeeld van Stegosaurussen. Dat hij een vleeseter is kan je zien aan zijn houding en de tanden en klauwen. Vleeseters staan wat meer op hun achterpoten en hebben scherpe klauwen en puntige tanden.

De dinosaurussen die vis eten hebben meestal een lange smalle snuit, net zoals een krokodil. Een voorbeeld is de Spinosaurus.



Stegosaurus



Spinosaurus

Vraag 7

Als een paleontoloog meer wil weten over een dino kan een skelet naar een mensenziekenhuis.

- A. Waar
- B. Niet Waar



Vraag 7

Als een paleontoloog meer wil weten over een dino kan een skelet naar een mensenziekenhuis.

A. Waar

B. Niet Waar



De Allosaurus van het Museon heeft in het HagaZiekenhuis een CT-scan gehad. Hierdoor konden de onderzoekers beter alle botten en holtes bekijken.



Vraag 8

Pterosauriërs zijn vliegende dinosaurussen.

- A. Waar
- B. Niet Waar



Vraag 8

Pterosauriërs zijn vliegende dinosaurussen.

A. Waar

B. Niet Waar



Dinosaurussen waren landdieren. De Pterosauriërs kunnen vliegen en zijn vliegende reptielen. Een dier wat we wel een vliegende dino mogen noemen is de Archaeopteryx. Dit dier had zowel kenmerken van reptielen als van vogels, maar kon niet zo goed vliegen als de Pterosauriërs. Deze oervogel is de voorouder van de vogels en stamt af van de dinosaurussen.



Vraag 9

Dinosaurussen stopten, net als mensen, met het wisselen van hun tanden als ze volwassen waren.

- A. Waar
- B. Niet Waar



Vraag 9

Dinosaurussen stopten, net als mensen, met het wisselen van hun tanden als ze volwassen waren.

- A. Waar
- B. Niet Waar



Dinosaurussen bleven, ook als ze volwassen waren, hun tanden wisselen. Een paar voorbeelden hoe snel een tand wisselde:

Camarasaurus: 62 dagen

Diplodocus: 35 dagen

Allosaurus: 100 dagen

Majungasaurus: 56 dagen

Er zijn nu ook nog dieren die hun tanden blijven wisselen. Kunnen jullie een paar soorten bedenken?

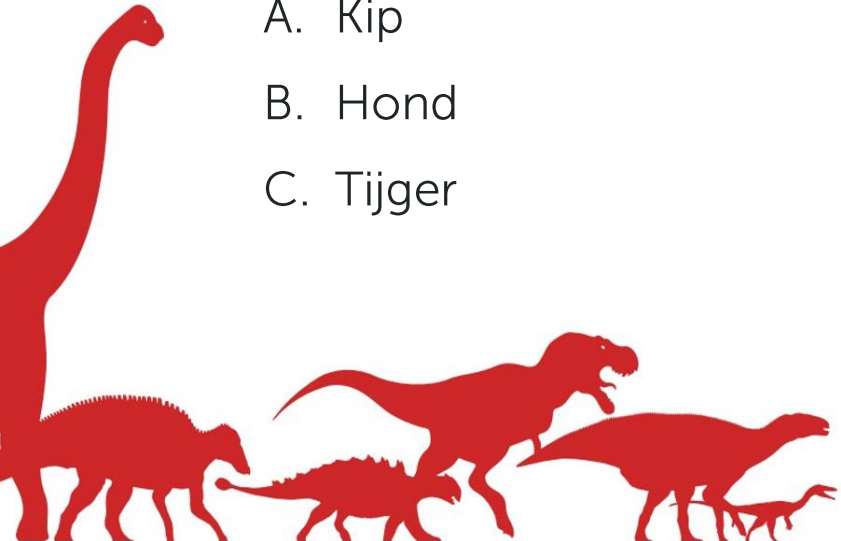


Model bek Edmontosaurus

Vraag 10

De kleinste dinosaurus was zo ongeveer zo klein als een....

- A. Kip
- B. Hond
- C. Tijger



Vraag 10

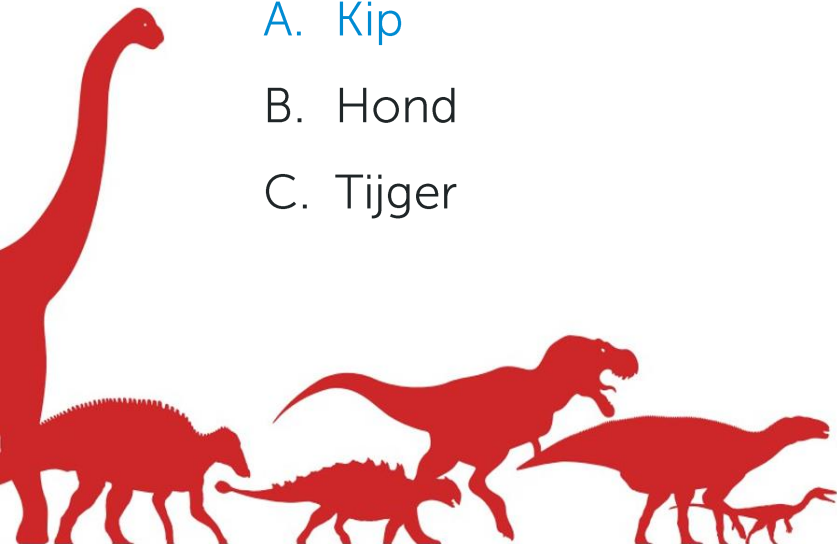
De kleinste dinosaurus was zo ongeveer zo klein als een....

- A. Kip
- B. Hond
- C. Tijger

Er zijn meerdere kleine dinosaurussoorten en er worden ook nog nieuwe soorten ontdekt. Eén van de kleinste soorten die we nu kennen is de Microraptor. Dit is een voorbeeld van een vliegende dino. Zijn lengte wordt geschat op 42 centimeter. Hij woog ongeveer een kilo. Zoek maar eens op internet op hoe deze microraptor er mogelijk heeft uitgezien.

Heb je je meetlint of liniaal nog bij de hand? Hoe vaak past deze dinosaurus in jouw lengte?

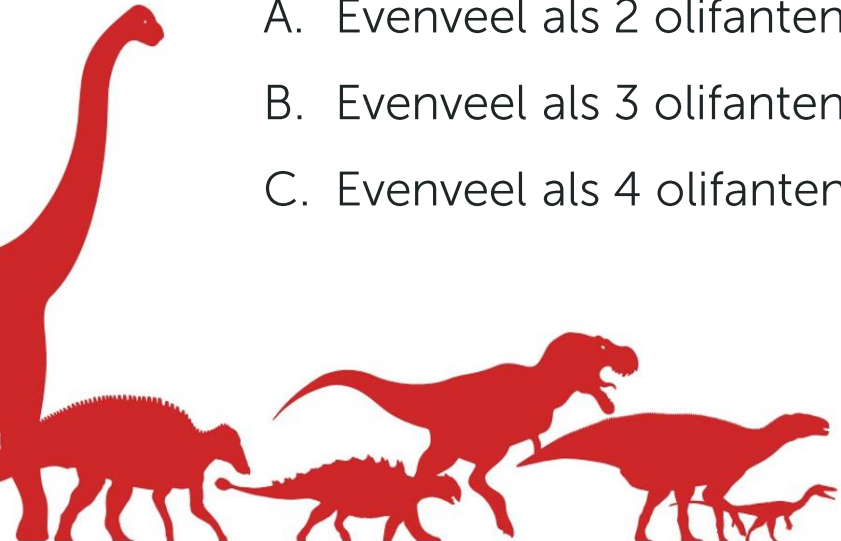
Hoe vaak past het gewicht van deze dino in het gewicht van je huisdier? Of in je eigen gewicht?



Vraag 11

Diplodocussen waren grote planteneters van meer dan 20 meter lang. Hoe zwaar waren ze? (Een olifant weegt ongeveer 5000 kilo!)

- A. Evenveel als 2 olifanten
- B. Evenveel als 3 olifanten
- C. Evenveel als 4 olifanten



Vraag 11

Diplodocussen waren grote planteneters van meer dan 20 meter lang. Hoe zwaar waren ze? (Een olifant weegt ongeveer 5000 kilo!)

- A. Evenveel als 2 olifanten
- B. Evenveel als 3 olifanten
- C. Evenveel als 4 olifanten

Een diplodocus woog ruim 20 ton, dat is 20.000 kilo. Dat zijn minstens 4 olifanten.

Op dat grote lijf zat ook nog een lange nek van 8 tot 10 meter lang.

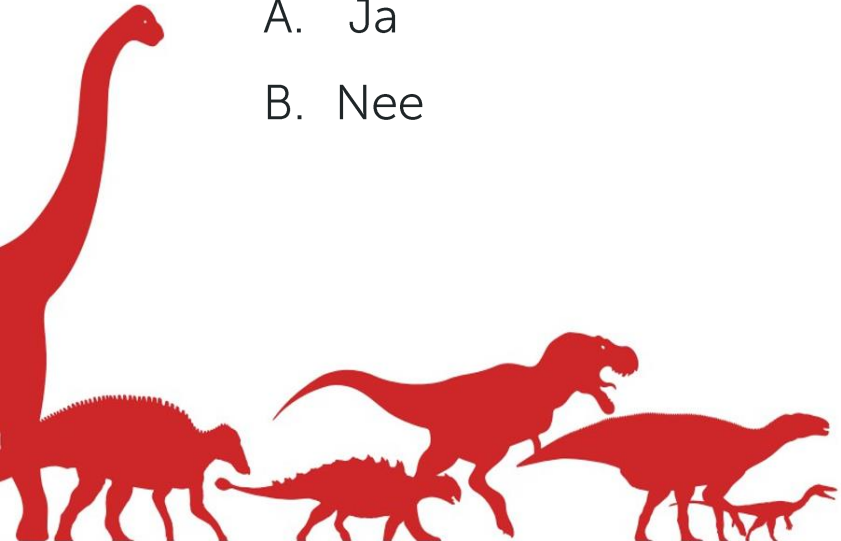
Kunnen jullie met elkaar laten zien hoe lang zijn nek was? Meet op hoe lang je bent van vingertop tot vingertop als je met je armen wijd gaat staan. Maak er een mooi rond getal van zodat je er makkelijk mee kan rekenen. Ga met je armen wijd door het huis staan en raak met je vingertoppen de vingers van de persoon aan die naast je staat. Waarschijnlijk ben je niet met genoeg mensen om een hele nek te maken. Schuif dan om en om op totdat je met elkaar de lengte van de hele nek hebt laten zien.



Vraag 12

Denk je dat je in de plaats waar je woont ook dinobotten zou kunnen vinden?

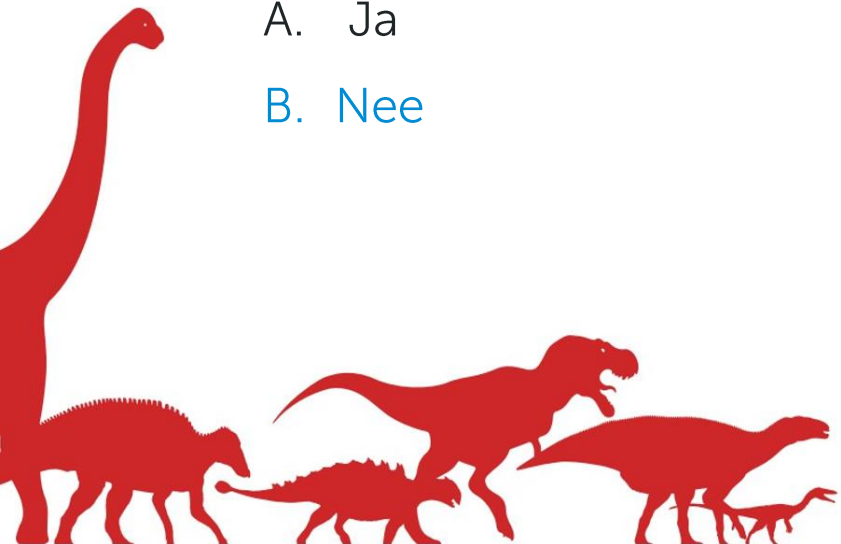
- A. Ja
- B. Nee



Vraag 12

Denk je dat je in de plaats waar je woont ook dinobotten zou kunnen vinden?

- A. Ja
- B. Nee



Tenzij... je in Winterswijk of bij de Sint Pietersberg woont. Dan krijg je een bonuspunt!

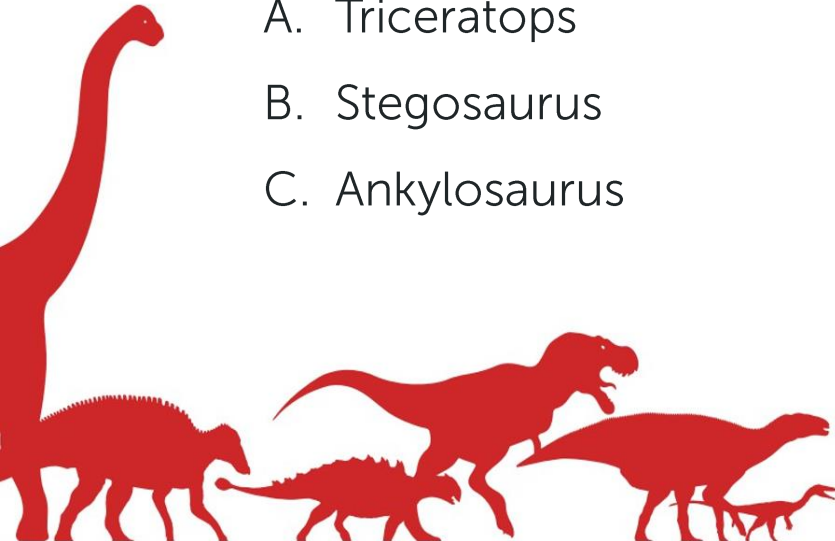
Nederland lag in het laatste deel van de dinotijd onder water. Alleen in hele oude aardlagen (bij Winterswijk of in Zuid-Limburg) zijn een paar stukjes bot gevonden. Er worden wel grotere delen van skeletten van zwemmende reptielen gevonden, zoals de Mosasaurus of de Nothosaurus.



Vraag 13

Welke dinosaurus is dit?

- A. Triceratops
- B. Stegosaurus
- C. Ankylosaurus

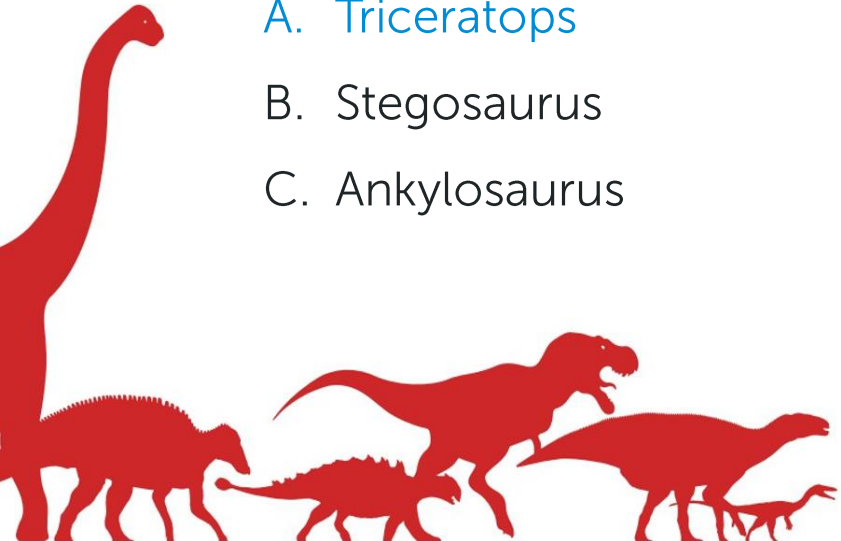


Vraag 13

Welke dinosaurus is dit?

- A. Triceratops
- B. Stegosaurus
- C. Ankylosaurus

Triceratops betekent zoiets als “gezicht met 3 hoorns”. De *Triceratops* leefde tegelijk met de *T-rex*, aan het eind van het Krijt.



Vraag 14

Aan de poep van een dinosaurus kunnen onderzoekers zien of de dino een mannetje of vrouwtje was.

- A. Waar
- B. Niet Waar



Vraag 14

Aan de poep van een dinosaurus kunnen onderzoekers zien of de dino een mannetje of vrouwtje was.

- A. Waar
- B. Niet Waar

In poep kan je wel zien wat een dier heeft gegeten doordat je restjes voedsel kan vinden. Of een dinosaurus een mannetje of vrouwtje was kan je soms afleiden uit de botten.

Er wordt weleens poep van dinosaurussen teruggevonden. Dat is dan versteend.

Denk je dat zo'n versteende dinodrol nog naar poep ruikt?



Vraag 15

Waar gebruikte de
Euoplocephalus (eu-op-lo-se-fa-lus)
de knots aan zijn staart voor?

- A. Als kusetje bij het slapen
- B. Om takken en bladeren
fijn te slaan om op te eten
- C. Om vijanden te slaan



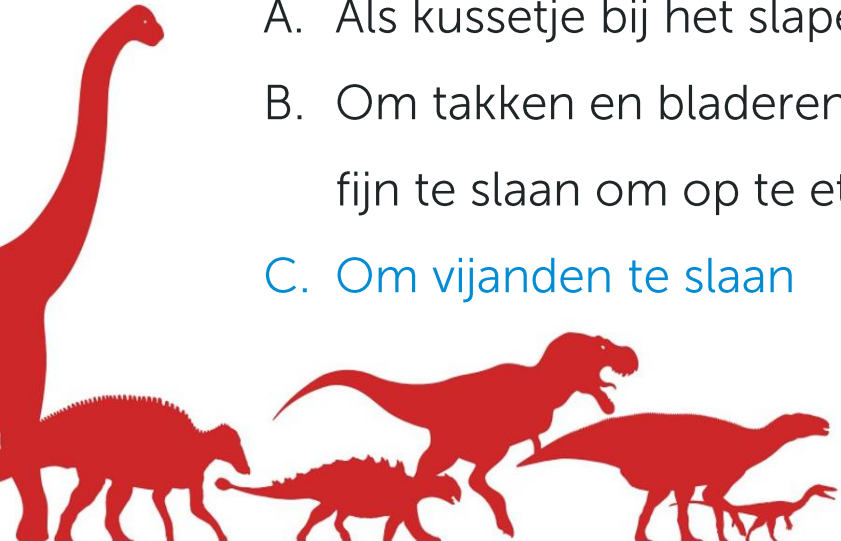
Vraag 15

Waar gebruikte de
Euoplocephalus (eu-op-lo-se-fa-lus)
de knots aan zijn staart voor?

- A. Als kusetje bij het slapen
- B. Om takken en bladeren
fijn te slaan om op te eten
- C. Om vijanden te slaan

Deze dino had een knots aan zijn staart om zijn vijanden mee te verwonden.

Er zijn nog heel veel andere manieren om je te beschermen tegen je vijanden. Kan je een paar voorbeelden noemen hoe andere dino's dat doen?



Vraag 16

Sommige dinosaurussen hadden veren.

- A. Waar
- B. Niet waar



Vraag 16

Sommige dinosaurussen hadden veren.

- A. Waar
- B. Niet waar



Een voorbeeld waarvan een dinosaurus waarvan we nu weten dat hij veren had is de Velociraptor. Veren ontstonden waarschijnlijk om dinosaurussen, de kleine vleeseters, warm te houden. Miljoenen jaren later zijn die veren soms uitgegroeid tot vleugels en veranderden (evolueerden) sommige dino's in vogels.

Kunnen jullie dieren noemen met vleugels die niet kunnen vliegen?



Velociraptor

Vraag 17

Wat gebeurde er 66,7 miljoen jaar geleden waardoor er in korte tijd steeds meer dinosaurussen uitstierven?

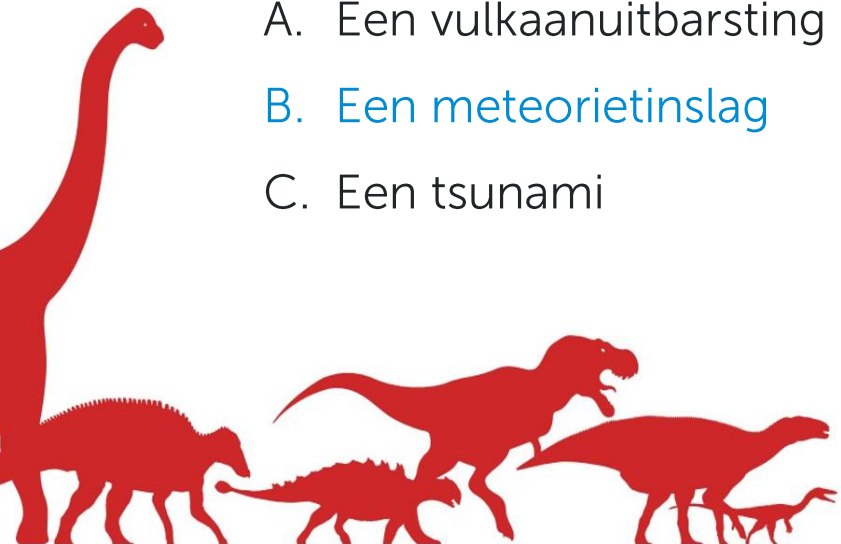
- A. Een vulkaanuitbarsting
- B. Een meteorietinslag
- C. Een ziekte



Vraag 17

Wat gebeurde er waardoor er 66,7 miljoen jaar geleden in korte tijd steeds meer dinosaurussen uitstierven?

- A. Een vulkaanuitbarsting
- B. Een meteorietinslag
- C. Een tsunami



Een enorme meteoriet kwam neer op aarde. Die inslag was zo groot dat op de hele wereld aardbevingen, bosbranden en tsunami's ontstonden. Daarnaast kwam er zoveel stof in de lucht dat het lang koud en donker is geweest omdat het zonlicht de aarde niet kon bereiken. Veel planten gingen dood en daardoor ook planteneters en later de vleeseters.

Er wordt nog steeds veel onderzoek gedaan naar het uitsterven van de dinosaurussen maar dit is nu nog de meest gangbare theorie.



Wie van jullie heeft de meeste punten?

Als meerdere van jullie hetzelfde aantal punten heeft kan je het volgende doen:

Noem om de beurt de naam van een dinosaurussoort tot je niks meer weet. De laatste die overblijft krijgt een bonuspunt. De jongste mag beginnen.

