

**TEEN OF
TANDER**
Transcript

TEEN of TANDER

Tyrannosaurus rex

VS

Triceratops

Intro

Ragna

Ah voilà, mijn onderbroeken zijn gewassen. Tijd voor een koekje!
Ah Michiel, juist op tijd! Heb jij zin in een koekje? Want ik heb net lekkere dinokoeken mét chocolade gekocht.

Michiel

Mmm... Daar zeg ik geen nee tegen. Geef mij maar een T. rex-koek, alsjeblieft.

Ragna

Wat zeg jij nu?
Iedereen weet toch dat de Triceratopsen de beste zijn?
En daarbij: met die drie hoorns krijg je extra chocolade!

Michiel

Dat is allemaal wel goed. Maar de T. rex is toch echt de beste.

Emiel

We zitten met een battle!

Welkom bij TEEN OF TANDER, de podcast van Technopolis waarbij Ragna en Michiel elke keer hun gelijk willen halen met de hulp van wetenschap. Deze week een battle tussen dinosauriërs:

Tyrannosaurus rex vs. Triceratops

Vleesverslinder vs. Gehoornd geweld
Beiden leefden in dezelfde tijd, 68 tot 66 miljoen jaar geleden.
Op dezelfde plek, in wat nu Noord-Amerika is.

Welke was het coolst?
Wie kraait victorie?

Ragna

Zeg Michiel, wie is die rare meneer die over ons aan het praten is?

Michiel

Geen idee eigenlijk, maar euh...
We zullen maar gewoon doen wat dat hij vraagt zeker?

Ronde 1: Het neusje van de zalm

Emiel

Ronde 1: Het neusje van de zalm!
Overtuig ons waarom jouw onderwerp de absolute TOP is.

Michiel

Wel, de Tyrannosaurus rex, of T. rex voor de vrienden, wil zeggen “tirannieke hagediskoning”. Hij kon wel 12 meter lang worden.

Ragna

Amai, dat is zo lang als een bus.

Michiel

Dat klopt. En hij kon ook nog eens 8000 kg wegen. Het was dus een heel grote vleeseter. Hij woog meer dan 10 ijsberen samen. En een ijsbeer is op dit moment de grootste vleeseter die op het land leeft.

Ragna

Maar ja, Michiel, er waren wel vleesetende dino's die nog groter waren, hè. Denk maar aan de Spinosaurus.

Michiel

Dat klopt, maar de T. rex had wel de sterkste beet van alle landdieren die ooit bestaan hebben. Dat kwam onder andere door zijn reusachtige kaakspieren. En als een T. rex in jouw arm zou bijten, dan voelt dat alsof er een olifant op je arm gaat staan.

Ragna

Oh, dat doet wel pijn denk ik.

Michiel

Dat denk ik ook. En voor wie een T. rex veel te eng vindt: misschien zag hij er helemaal niet zo eng uit als in de films. Een T. rex had misschien wel veren. Stel je voor: zo'n klein, donzig, schattig baby-T. rexje. Dat zie je wel zitten, hè. Nu, ze zijn wel niet helemaal zeker dat ze veren hadden, want veren, huid en andere zachte dingen zijn moeilijk terug te vinden als fossiel. Maar in 2012 vonden dino-onderzoekers, ook wel paleontologen genoemd -

Ragna

Oh, dat is zoals Ross van Friends.

Michiel

Ja, exact. Die vonden wel een neefje van T. rex, de Yutyranus, en dat fossiel had veren. Dus als het neefje van de T. rex veren had, had die het misschien zelf ook wel.

TEEN of TANDER

Ragna

Aha, mijn beurt! Michiel, tegenover uw uit de kluiten gewassen enge kip, wint mijn Triceratops met gemak. Hij had namelijk 3 coole hoorns: 2 lange van wel een meter lang boven zijn ogen en een kleine op zijn neus. Triceratops betekent dan ook natuurlijk “gezicht met 3 hoorns”. En die gebruikte hij waarschijnlijk om te vechten met andere Triceratopsen.

Michiel

En hoe weten we dat zo zeker?

Ragna

Wel, Michiel, een Triceratops heeft ook een heel groot nekschild achter zijn kop. En onderzoekers hebben er al één gevonden die daar dus een groot gat in had. En dat kwam precies overeen qua vorm en grootte met de hoorn van een andere Triceratops.

Michiel

Dus de ene Triceratops had het nekschild van de andere doorboord?

Ragna

Tja. Maar nog iets interessanter dan: met dat nekschild bij kon de schedel van een Triceratops makkelijk 2 meter lang zijn, hè. Dat is dus langer dan een volwassen mens. Vraag maar eens aan je ouders om op de grond te gaan liggen.

Michiel

Amai, wauw. Dus de schedel van een Triceratops is dus nog groter en langer dan dit

Emiel

Aan alle liggende ouders: jullie mogen bij deze terug recht gaan staan.

Ragna

Dat nekschild beschermde waarschijnlijk zijn nek en rug tegen beten van roofdieren. Maar misschien diende het ook om een partner aan te trekken. Want ja, zo'n groot schild vonden ze vast sexy.

Michiel

Ah, een beetje zoals de nektapitjes tegenwoordig. Daar vallen de vrouwen ook wel voor. Of zoals pauwen die een vrouwtje proberen aan te trekken met hun prachtige staart.

Ragna

Ja, inderdaad. Alleen hadden de vrouwtjes dus ook zo'n schild. Dus zowel de mannetjes als vrouwtjes gebruikten dat schild om indruk op elkaar te maken.

En allé, dan nog één laatste argument, Michiel. Een Triceratops was geen vleeseter, maar een planteneter. En laat ons eerlijk zijn: andere dino's zagen dus vast veel liever een Triceratops afkomen dan een T. rex.

Ronde 2: Het poepje van de zalm

Emiel

Ronde 2: Het poepje van de zalm!

Overtuig ons met één argument waarom je tegenstander zijn onderwerp een absolute FLOP is.

Ragna

Wie moet ik nu overtuigen? Ja, soit...

Michiel, een T. rex is veel minder cool, want die had echt heel kleine, zielige voorpootjes.

Michiel

Seeeeeg.

Ragna

Ja, het is toch zo. Dat was een enorm grote dino, maar zijn armpjes waren maar een meter lang. Als je je dat niet zo goed kan voorstellen: dat is in verhouding alsof je ouders armpjes hadden van zo'n 10 cm. Superzielig, hè! Wetenschappers zijn zelfs niet zeker waarom die nuttig waren, en eigenlijk zijn ze zelfs niet zeker of ze nuttig waren. Misschien pakten ze er tijdens het paren hun partner mee vast. Of misschien verwonden ze er met hun lange klauwen andere roofdieren mee als die iets te dichtbij kwamen.

Michiel

Oké, mijn beurt. De Triceraflops, euh sorry, Triceratops stond op het menu van mijn T. rex... Wie is er dan cooler?

Ragna

Uh, als ik zo'n T. rex was, dan had ik toch wel schrik van die hoorns.

Ronde 3: Even iets anders

Emiel

Ronde 3: Even iets anders. Argumenten slingeren, daar zijn deze twee goed in. Maar kunnen ze ook op een andere manier hun gelijk halen? Deze aflevering in 'Even iets anders': De liefdesbrief

Ragna

Maar allé Michiel, ik ga hier toch geen liefdesbrief beginnen schrijven voor een uitgestorven dier.

Michiel

Durf je niet?

Ragna

Euhm, jawel! Oké, hier gaan we...

Liefste Topsie,

Ik mis je meer dan ik in woorden kan uitdrukken.

Jouw scherpe hoorns, scherp genoeg om onze spanning te snijden. De perfecte kenmerken om alle aandacht naar jouw prachtige nekschild te trekken.

Voor mij ben je zoals een kaaskroket. Een harde buitenkant, maar een zachte binnenkant. Al zie je er groot en ruw uit langs buiten, ik weet dat je diep van binnen een grote softie bent! Zelfs al ben je er nu niet meer, wees gerust, iedereen weet wie je bent dankzij de oh zo lekkere dino-koeken. En ja, ook die zetten jouw zoete persoonlijkheid in de verf.

Voor de rest van de wereld ben je misschien al miljoenen jaren uitgestorven. Maar in mijn hart zul je voor eeuwig blijven leven.

Michiel

Liefste T. rex , Rexie, mijn prehistorische koning,

Toen ik jou voor de eerste keer zag, viel ik meteen als een blok voor jou. Wat zeg ik? Als een meteoriet, die tegen een razende snelheid op de aarde afkomt. En dan: bam! Een explosie van liefde. Ik krijg het er helemaal warm van.

Mijn liefde voor jou, is dan ook vele malen groter dan jouw kleine, schattige armpjes. Als ik in je ogen kijk, dan word ik pas echt helemaal verliefd. En wil ik graag jouw grote stevige bek tegen de mijne aantrekken.

Ooit heerste je hier over het land.
Nu heersen je nakomelingen in het kippenhok.
Maar jij heerst vooral over mijn hart.

Ronde 4: Het bekgevecht

Emiel

Ronde 4, we gooien alle remmen los, in deze laatste ronde, de laatste argumenten: Het bekgevecht.

Ragna

Bekvechten, bekvechten? Wij zijn gewoon aan het babbelen, hoor.

Maar oké, er is wel nog iets waarom een Triceratops beter is. Ja, een T. rex had maar zo'n 60 tanden. Een Triceratops had er zo'n 800 in totaal. Die zaten in torentjes van 3 tot 5 tanden boven elkaar. Als de bovenste dan uitviel, kwam die daar onder gewoon in de plaats. En al die tanden waren scherp hoor. Dat was zeker nodig om de stevige planten af te scheuren.

Dus Michiel, als dit echt een bekgevecht is, dan wint Topsy zijn bek met gemak.

Michiel

Ja, maar die 60 tanden van de T. rex waren wel zo groot en zo dik als een banaan. Da's pas indrukwekkend, hè. Wist je trouwens dat die tanden misschien verstopt zaten achter lippen? Jawel, de T. rex had waarschijnlijk lippen.

Ragna

Ah, en hoe weten ze dat dan?

Michiel

Dat weten ze omdat tanden van dieren zonder lippen, zoals krokodillen bijvoorbeeld, onbedekt blijven en daardoor sneller in slechte staat geraken. Daarom wisselen krokodillen dus ook heel snel van tanden. Maar bij de T. rex bleef een tand waarschijnlijk 1 tot 2 jaar zitten. En dat is best lang, hoor. Dat kan volgens sommige wetenschappers alleen maar als de tanden ook bedekt waren met lippen.

Ragna

Hahah, dus eigenlijk konden die zo'n duckface doen?!

Michiel

Dat misschien wel. Maar een selfie konden ze alvast niet nemen, met die korte armpjes.

Ragna

Ah ja. Maar lippen of niet, het waren wel echte agressievelingen, hè Michiel. Er zijn zelf T. rex-botten gevonden met bijtsporen van een T. rex. Dat wil dus zeggen dat T. rexen kannibalen waren. Ze aten elkaar op!

Slot

Emiel

Hupakee, beste luisteraars, het zit erop. Wie vind jij dat er gewonnen is?

Michiel

Luisteraars, we zijn hier toch alleen?

Emiel

Heb je zelf nog aanvullingen, suggesties of ideeën? Mail ons gerust op podcast@technopolis.be.

Ragna

Huh, wie gaat er ons mailen?

Emiel

En tot de volgende keer!

Zeg, heel even serieus. Die derde dinokoek, mag ik die misschien? Oh, een Iguanodon ! Dat is nu eens een toffe dino!