

**TEEN OF  
TANDER**  
**Transcript**

# TEEN of TANDER

Venus

VS

Mars

## Intro

**Michiel**

Maar nee Ragna, pannenkoeken zijn echt veel beter, hè. Bon, ik snap dat echt niet. Dat is precies alsof jij van een andere planeet komt. Wij begrijpen elkaar gewoon niet.

**Ragna**

Och, jij komt zelf van een andere planeet. En over planeten gesproken: allé, jij vindt Mars dan toch de beste?

**Michiel**

Maar nee, Venus is de beste, hè Ragna!

**Ragna**

Maar huh? Allé, ze zeggen dan dat mannen van Mars komen...

**Michiel**

Ja en vrouwen van Venus... Ha, waanzin!

**Emiel**

We hebben 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 de wetenschap. Deze week een battle tussen planeten:

Mars vs. Venus

De rode rots vs. De hete helderheid

Wie wint deze star – oeps – planet wars?

## 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**

Aha, maar dat is niet zo moeilijk, hè. Ja, want Venus wordt ook wel het tweelingzusje genoemd van onze aarde. Dat komt omdat ze ongeveer even groot is als de aarde en ongeveer uit hetzelfde rotsmateriaal is opgebouwd.

**Ragna**

Maar op Venus is er toch helemaal geen leven? Dus om die planeet dan onze tweeling te noemen...

**Michiel**

Ja, maar misschien is er wel leven op geweest. Water is natuurlijk heel belangrijk voor leven en sommige wetenschappers denken dat Venus ooit een bewoonbare oceaanwereld is geweest, net zoals onze aarde.

**Ragna**

Maar Michiel, dat weten we wel niet zeker, hè.

**Michiel**

Nog niet! Maar ergens begin van de jaren 2030 gaat ESA, de Europese Ruimteorganisatie, en NASA, de Amerikaanse Ruimtevaartorganisatie, gaan samen weer een satelliet naar Venus sturen. Die heet Envision. En misschien komen we het dan wel te weten.

**Ragna**

Allé, nog even wachten dus.

**Michiel**

Intussen kunnen we de tijd wel vullen met 's nachts naar Venus te zoeken. Dat is niet zo moeilijk, want ze is de helderste van alle hemellichamen. Na de zon en de maan natuurlijk. Ze is zo helder omdat ze dicht bij de zon staat en er heel veel wolken rond Venus hangen. Die wolken weerkaatsen het licht van de zon en omdat Venus onze buurplaneet is, zien wij dat licht heel goed.

**Ragna**

Draai het of keer het, Mars is de beste planeet! Mars heeft twee manen Phobos, wat angst betekent, en Deimos, wat paniek betekent. En da's wel grappig hoor, Michiel, want die zijn niet mooi rond. Ze lijken eerder op patatjes. Het is ook de enige planeet waar we rijdende robots of 'rovers' naartoe hebben gestuurd. Da's super zinvol. Dankzij die rovers kunnen we foto's maken van het landschap en kunnen we er onderzoek doen. Er hebben in totaal al zes rovers rondgereden op Mars. Twee ervan zijn op dit moment nog actief.

**Michiel**

Wow, cool! En welke zijn dat dan?

# TEEN of TANDER

**Ragna**

Wel, de Curiosity en de Perseverance. In die laatste zat ook nog een helikoptertje. Dat woog nog geen 2 kg, maar was wel superspeciaal.

**Michiel**

2 kilo? Dat zijn ongeveer 9 pakken dinokoeken met chocolade.

**Ragna**

Oké, Michiel. Maar dus, op 21 april 2021 werd het het eerste toestel ooit dat een vlucht over een andere planeet maakte. Hoe cool is dat?

**Michiel**

Echt ontzettend cool.

**Ragna**

NASA wilde met dat onbemande helikoptertje in totaal vijf testvluchten maken. Maar het bleek veel meer te kunnen en voerde maar liefst 72 vluchten uit tot het stukging.

**Michiel**

72?! Amai, da's wel echt cool. Maar helikoptertjes of niet, op Venus is er tenminste misschien ooit leven geweest.

**Ragna**

Ja, misschien hè, maar op Mars misschien ook. NASA-missies hebben bewijs gevonden dat Mars miljarden jaren geleden veel natter en warmer was. Dat zie je nu nog aan het oppervlak. Je ziet er grote, droge kanalen waar vroeger water doorstroomde. En dat wil dus zeggen dat er misschien ooit leven op de planeet bestond, zoals bacteriën.

**Michiel**

Wacht wacht wacht, dus er is misschien ooit leven geweest op Venus en dan misschien ook nog leven op Mars. Amai, ik wist het. Aliens bestaan echt!

**Ragna**

Misschien, hè Michiel. Misschien.

## 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**

Het is helemaal zo moeilijk niet, hoor. Venus is de slechtste reisbestemming ooit! Zelfs voor rijdende robots.

**Michiel**

Niet overdrijven, hè.

**Ragna**

Nee echt! Je zou verbranden in de hitte. Het is er gemiddeld 464°C. Dat is véél warmer dan kokend water. De luchtdruk is er ongeveer 90 keer zo groot als op aarde. De lucht drukt er dus zo hard dat je direct verpletterd zou worden. En als dat nog niet genoeg is: als het er dan eens regent, is de regen giftig. Het regent daar letterlijk gevaarlijk, bijtend zwavelzuur.

**Michiel**

Ja, maar die regen verdampt dan wel voor ze het oppervlak kan raken door de enorme hitte. Dus ja, dan valt dat wel mee. Toch?

**Michiel**

Maar op Mars is het ook niet altijd een pretje, hoor. Als jij op Mars zou staan, zou je het er erg koud vinden. In de zomer op Mars kan het wel best warm worden, maar de gemiddelde temperatuur is - 65°C. Dat is dus even koud als de winters hier op Antarctica!

**Ragna**

Met een dikke winterjas en een lange broek is dat dus zo opgelost, hè Michiel.

**Michiel**

Zo gemakkelijk is het helaas niet. De atmosfeer op Mars is zo dun dat de warmte van de zon niet goed blijft hangen. Dus als je 's middags op het oppervlak van Mars op de evenaar zou staan, zou het aan je voeten aanvoelen als de lente (24°C) en aan je hoofd als de winter (0°C).

**Ragna**

Geen probleem. Dan doe ik wel een rokje aan, een dikke winterjas en een dikke muts. Voilà!

## 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': 1 klinker.

Venus: klinker E.

**Michiel**

Ver weg

Geen mensen, geen beesten

Geen berken, geen dennen

Geen meren, geen zeeën

De heetste plek

Met felle regen

Hemels gele sfeer

Wel, geen leven

Vreemd?

Perfect!

Geen verkeer

Geen werk

Geen vervelen

Enkel pret!

Een echte tweede wereld

Echt de perfecte plek

**Emiel**

Mars: klinker a.

**Ragna**

Mars, daar waar Max Marsman slaapt.

Max staart naar maan Angst, naar maan Bang.

**Emiel**

"Ach, das als patat!"...

# TEEN of TANDER

**Ragna**

... lacht Max.

Maar wat was dat! NASA staat daar, al klaar.

Aardman raast naast Max.

**Emiel**

“Waar kwam dat vandaan?”

**Ragna**

Max jaagt Aardman na!

Maar Max was traag. Aardman was al lang klaar.

**Emiel**

“Dag Aardman, dag NASA!”

**Ragna**

Marsman Max staart.

**Emiel**

“Slaap zacht” ...

**Ragna**

... dacht Max.

Max staart naar maan Angst, naar maan Bang. Jaar na jaar...

**Emiel**

Klaar.

## Ronde 4: Het bekgevecht

**Emiel**

Ronde voor. Euhm... ronde vier. We gooien alle remmen los, in deze laatste ronde, de laatste argumenten: Het bekgevecht.

**Ragna**

Hoe leuk Venus ook klinkt, Michiel, er is één groot voordeel aan Mars: je blijft er langer jong! Of alleja, je zal er minder oud worden.

**Michiel**

Huh, gaan we daar sneller dood!?

**Ragna**

Nee nee, Michiel. Ik bedoel dat een jaar op Mars langer duurt dan bij ons op aarde. Op aarde duurt een jaar 365 of 366 dagen. Op Mars duurt een jaar 687 aardse dagen oftewel net iets minder dan 2 jaar. Je zou er dus minder vaak je verjaardag kunnen vieren en blijft er dus langer jong.

**Michiel**

Ah, zo bedoel je! Wel spijtig van de verjaardagen natuurlijk. Maar goed, de jaren op Mars duren misschien lang, maar op Venus zijn de dagen echt lang.

**Ragna**

Maar op Mars duren de dagen ook langer, hè Michiel. Zo'n 24,5 uur!

**Michiel**

24,5 uur? Ragna, dat is echt niks vergeleken met de dagen op Venus. Want op Venus duren de dagen zelfs langer dan de jaren. Echt ongelooflijk!

**Ragna**

Huh? Hoe kan dat nu?

**Michiel**

Een dag, of één rondje rond zichzelf, duurt op Venus wel 243 aardse dagen. En een jaar, dat is dus één toertje rond de zon, duurt 'maar' 225 aardse dagen. Straf hè!

**Ragna**

Ja, allemaal goed en wel hè, maar wist je dat de hoogste berg van ons zonnestelsel op Mars staat?

**Michiel**

Echt?



## Ragna

Ja, cool hè. Dat is de oude vulkaan Olympus Mons en die is wel 25 kilometer hoog!  
Dat is veel hoger dan de Mount Everest die nog geen 9 km hoog is.

## Michiel

25 km hoog? Amai, dat is echt gigantisch. Maar het is wel niet altijd de grootte die telt natuurlijk.

Op Venus zijn er misschien niet zo'n gigantische vulkanen, maar wel heel erg veel. Zeker 85 000!

## Slot

**Emiel**

Kijk eens aan beste luisteraars, het zit erop. Wie vind jij dat er gewonnen is?

**Michiel**

Aangezien Venus dus de allerbeste planeet is, start ik een petitie om de slagzin aan te passen: Mannen zijn van Venus, vrouwen van Mars.

**Ragna**

Ja, tuurlijk komen die van Venus. Een man zou nooit van zo'n coole planeet als Mars kunnen komen...

**Emiel**

Heb je zelf nog aanvullingen, suggesties of ideeën? Mail ons gerust op [podcast@technopolis.be](mailto:podcast@technopolis.be).

En tot de volgende keer!

Ah, maar het gaat écht over planeten? Ik dacht dat het over eten ging. Nu sta ik hier met mijn pasta vongolé en een lekkere Mars als dessert.

**Ragna** + **Michiel**

Wij eten wel liever dinokoeken...