

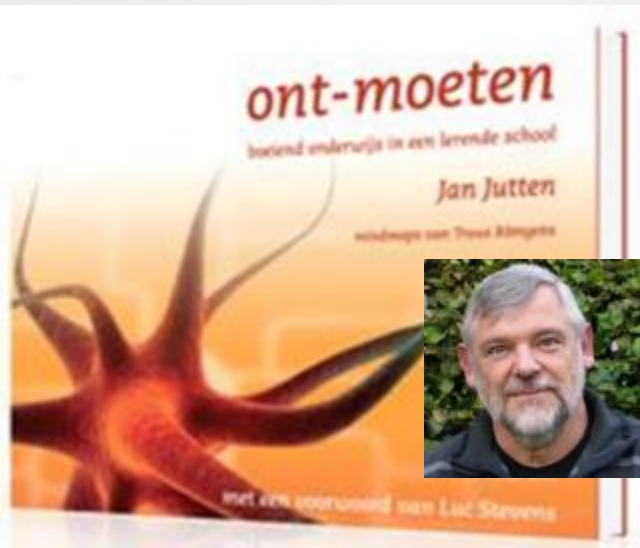
AR/VR MAAKT DE LES ECHT LEUKER ÉN LEERZAMER!

EEN EIGENTIJDIG CURRICULUM VOOR HET PRIMAIR ONDERWIJS

Beleidsadviseur onderwijsvernieuwing & ICT Sijbrand.dijkstra@ambionholding.nl



DE BREINVRIENDELIJKE KLAS



“Intelligentie kan beter of slechter worden door de context waarin iemand opgroeit”

“Indien het geleerde niet betekenisvol is, ‘zeggen’ de hersenen bijna letterlijk ‘delete’!”

DIFFERENTIATIE VAN HET BREIN



- Gevarieerd met veel verschillende prikkels
- Intensief in de Tastbare Werkelijkheid (TW)

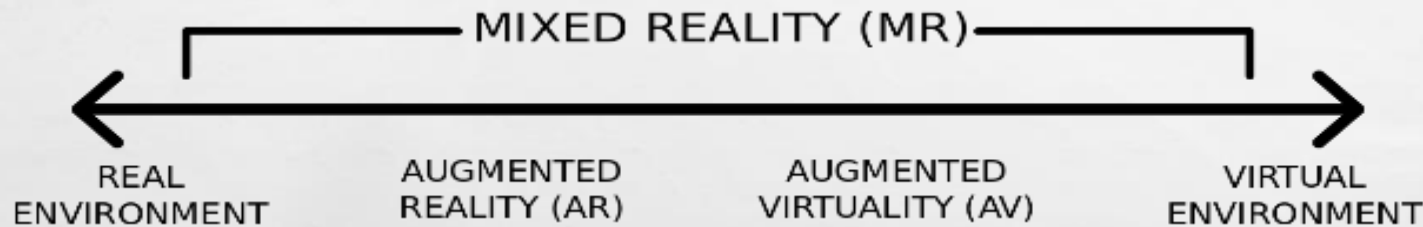
Twee 'nieuwe' werkelijkheden:

1. AR als LEERZAME toevoeging aan de TW
2. VR als intensieve virtuele leerervaring

LITERATUURSTUDIE & VERKENNEND ONDERZOEK

1. HISTORISCH OVERZICHT

2. FUNCTIONALITEITEN EN TERMINOLOGIEËN



3. RESULTATEN: [HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/EMBED/QKFXO8FG-BA](https://www.youtube.com/embed/QKFXO8FG-BA)

- GEEN STUDIE GEVONDEN DIE CONCRETE LEERRESULTATEN EN RELATIE MET DE NEUROWETENSCHAP HEEFT GEMETEN BIJ HET INZETTEN VAN AR/VR IN HET PO
- WEL EEN POSITIEVE TOON, GESLAAGDE EXPERIMENTEN EN GEMOTIVEERDE STUDENTEN

[HTTPS://WWW.NRO.NL/WP-CONTENT/UPLOADS/2017/02/067-ANTWOORD-VIRTUAL-REALITY-EN-AUGMENTED-REALITY-IN-HET-PRIMAIR-ONDERWIJS.PDF](https://www.nro.nl/wp-content/uploads/2017/02/067-antwoord-virtual-reality-en-augmented-reality-in-het-primair-onderwijs.pdf)

EIGENTIJDS CURRICULUM VOOR HET PO

Checklist voor teams en leerkrachten



<http://kn.nu/VRARonderwijs>

EISE EISINGA PLANETARIUM

- **SLUIT AAN BIJ MEERDERE KERNDOELEN**
- **THEMA STAAT ZOWEL IN DE FRIESE ALS NEDERLANDSE CANON**
- **MOGELIJKHEDEN VOOR ZOWEL AR EN VR**
- **ZONNESTELSEL SPREEKT AAN EN IS ACTUEEL**
- **PERSOON SPREEKT AAN IN HET KADER VAN TALENTONTWIKKELING**

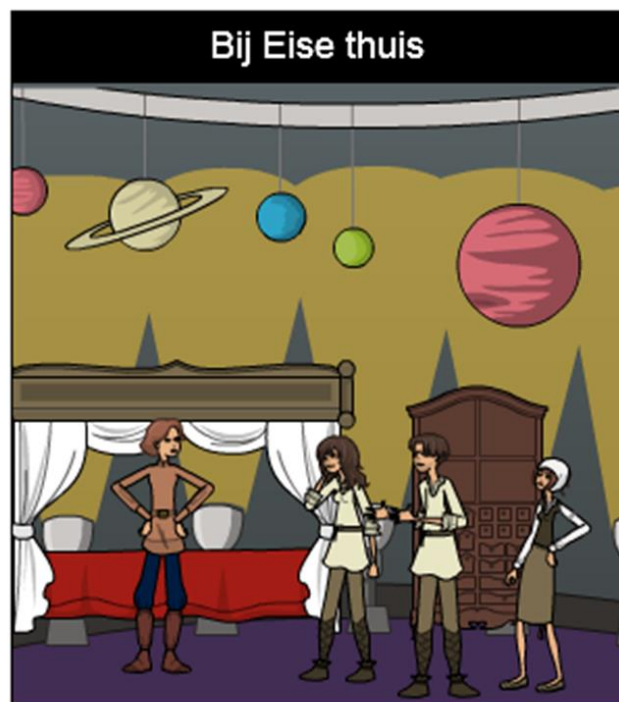
[filmpje](#)



AR EN 360° VR



VR LES ZONNESTELSEL



Eise legt uit dat ze pas terug kunnen wanneer ze alle tandwielen verzameld hebben en het radarwerk weer gemaakt is. Dan zal de tijdlijn hersteld zijn en kunnen ze



Via het dashboard zoekt het team om de locatie en tijd van de tandwielen. Ze reizen verder of terug in de tijd. Na iedere opdracht keren ze hier weer terug.

http://store.steampowered.com/app/468820/Titans_of_Space_20/