

Organisatie Beta-Excellent buiten schooltijden

Jan Willem Eckhardt, WP Kees Boeke Bilthoven

Het absolute nulpunt bepaald tot 3 graden nauwkeurig?
Een perfecte serie 3D-foto's?
Kinderen die filmavonden organiseren met 2001, Jedi's en Morgan Freeman-documentaires?
Een diepgaande discussie over de relativiteitstheorie met derdeklassers?

Dat gebeurt vrijwel vanzelf met deze bouwsteen!

Waarom deze bouwsteen?

Alle programma's hebben een structuur nodig. Deze bouwsteen geeft die structuur.

Verschillende interessegebieden en talenten vereisen:

- Verschillende onderwerpen
- Verschillende niveaus
- Verschillende manieren van aanpak
- Verschillende tijdsbesteding

Door hierop in te spelen wordt het volgende bereikt:

- Alle kinderen blijven vrijwillig komen
- Voorbereiding voor de leraar wordt sterk beperkt
- Grote variatie aan leerdoelen kan worden behaald



Hoe werkt deze bouwsteen in de praktijk?

Op de Werkplaats wordt elke maandagmiddag anderhalf uur uitgetrokken voor de basisbegeleiding. Leerlingen kunnen daarnaast ook op alle mogelijke momenten zelf verder werken.

Dit heeft tot nu onder andere toe het volgende opgeleverd:

Onderzoeken:

- Het bepalen van het absolute nulpunt (aangepaste bouwsteen uit DOT Natuurkunde)
- Het bepalen van de zwaartekrachtversnelling
- Diverse rookbommen
- Een niet-echt-lekker ontbrandende raket, waar vooral zeer veel praktische scheikundige vaardigheden zijn geleerd.
- Een uitgebreid onderzoek naar de driehoek van Pascal
- Het bewijzen van de ABC-formule

Technische ontwerpen:

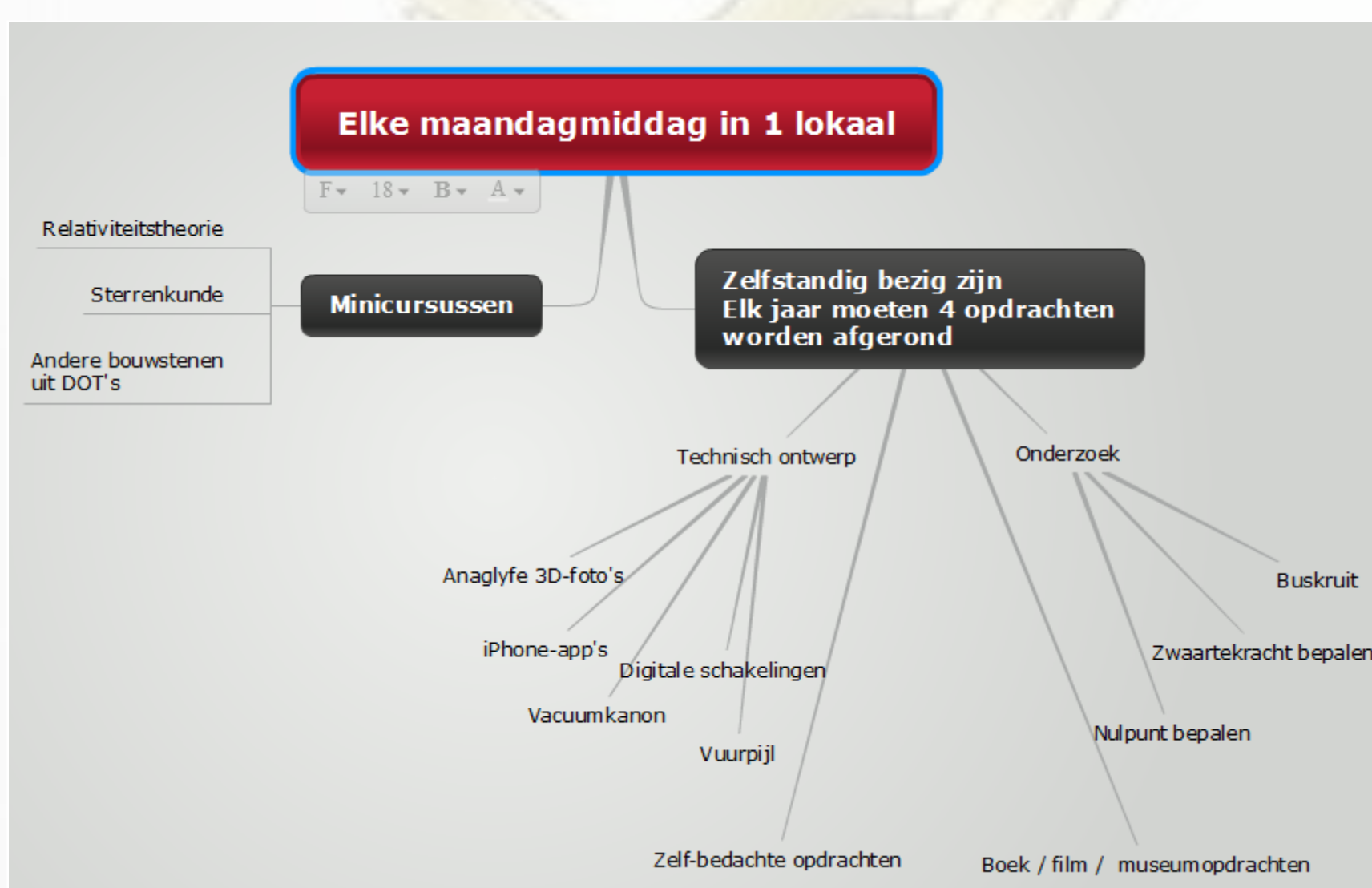
- iPhone apps
- Een werkende 24-uurs klok in Minecraft
- Enkele programma-mod's voor Minecraft
- Een stoomkanon
- 3D-foto's op papier met zelfgemaakte 3D-brillen

Een filmavond door leerlingen thuis georganiseerd

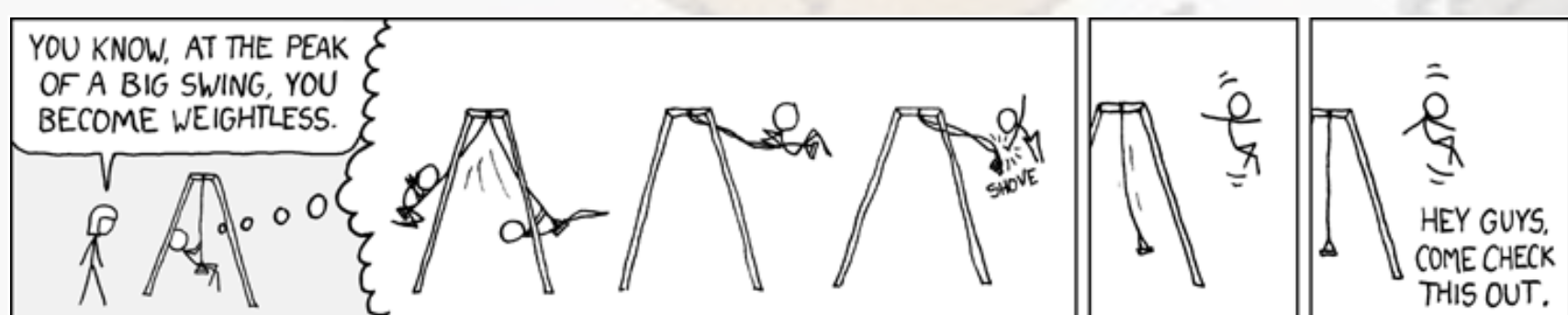
Een gezamenlijk gepland uitstapje naar het luchtvaartmuseum

Wat houdt deze bouwsteen in?

De bouwsteen is vooral een plan om aan de schoolleiding te presenteren, zodat er volgend schooljaar uren vrijgemaakt kunnen worden om mooie dingen te doen!



De structuur is opgezet om alle leerlingen gemotiveerd te houden en steeds nieuwe dingen uit te kunnen voeren.



Hoe kan een ander deze bouwsteen gaan gebruiken?

Hoewel er een lijst is met ideeën die leerlingen kunnen uitvoeren, is het sterk aan te raden om ze vooral zelf met ideeën te laten komen.

Het eerste project moet vanuit school komen, de rest komt dan eigenlijk wel vanzelf.

In de laatste periode van het jaar is het aan te raden te werken met een algemene wedstrijd, omdat anders mogelijk de motivatie wat inzakt.

Let wel op: Dit project is geweldig, en vergroot ook zeker het werkplezier van de uitvoerende leraar, maar kan ook snel veel tijd gaan vreten.

Met dank aan

Kabe, Stefan, Tara, Jeroen, Lex, Kira, Tomas en alle andere leerlingen die met zekere regelmaat mee hebben gedaan.

Contactgegevens

Meer informatie bij:

- info@4beta.nl
- jw.eckhardt@wpkeesboeke.nl

Junior College Utrecht

Ruimte voor het LOGO van de SCHOOL

Deze poster is gemaakt voor de JCU-conferentie 'Bouwstenen voor excellentie', 16 mei 2012.

