

GRASSROOTS CURACAO

PROJECT AANVRAAG

PROJECTNR GRC001/MC01
INGESTUURD 14-10-2009
PROJECTNAAM Track International Space Station
SCHOOL Marnix College



Projectinformatie

titel project | Track International space Station

Drie trefwoorden voor het project | ISS, Sterrenbeeld, maanstand, geografische waarnemingsplaats.

doel(groep) | Klas2 tkl VSBO

betrokken vak(ken) | Wis-Natuur-aardrijkskunde en informatica

ict-component | registreren en gebruikmaken van Heavens-above, SkyandAstronomy en Google Earth

(eind)doelstelling project | De leerling weet waarom Satellieten nodig zijn, dat bepaalde satellieten in banen om de aarde circuleren en dat je de grotere satellieten kan lokaliseren en zien.

De leerling leert ook bepaalde sterrenbeelden te zien en hierdoor de windrichtingen te bepalen.

start / einde project | drie weken

Omschrijving project | De leerlingen gaan, in groepen van vijf, via maanstanden en de nu aanwezige sterrenbeelden (Scorpio en Sagittarius die samen de hele zuidelijke sterrenhemel voor hun rekening nemen en de nu aanwezige grootste planeet Jupiter) hun geografische plaats bepalen. Het kompasrooster, hoogte, hoekbepaling en koersen worden in de klas besproken.

Via de site Heavens-above melden de leerlingen zich aan en printen een lijst uit met de juiste tijdstippen, hoogtes, koersen en helderheid van de Space Station.

De leerlingen moeten minimaal 5 keer de voorbijgaande ISS gezien hebben. Hiervan maakt elke groep een verslag en dit wordt dan in de klas gepresenteerd.

Opmerkingen | De leerlingen zijn nu al enthousiast bezig.