

MARIANKA PETERS



## Met André Kuipers mee de ruimte in

**Astronaut André Kuipers heeft vrijdag in de aula van het ID College zo'n driehonderd leerlingen groep 7 meegenomen op zijn reis door de ruimte. Dit gebeurde in de vorm van het bekende televisieprogramma Collegetour waarbij de leerlingen vragen mochten stellen.**

**GOUDA** - En aan vragen hadden de leerlingen geen gebrek. Ze wilden alles weten, wat je eet in de ruimte, hoe je je wast tot aan pikante toiletvragen. Aan de hand van filmpjes kregen de leerlingen een rondleiding door het ruimteschip waar Kuipers vanaf 21 december 2011 gedurende 193 dagen verbleef. De leerlingen waren zichtbaar onder de indruk van de avonturen die Kuipers in de ruimte had meegemaakt..

In het gesprek met studenten ICT en Smart Technology van het ID College, dat Kuipers na de Collegetour had, ging het over serieuze zaken, zoals klimaatveranderingen, ICT



André Kuipers: 'We plegen roofofbouw op onze planeet'

vraagstukken en de nieuwste technologie.

Deze studenten werken aan slimme toepassingen voor en met het Internet of Things, 3D-printen, virtual reality en nieuwe sensortechnologie.

Als ambassadeur van het landelijke initiatief Techniepact zat Kuipers duidelijk op zijn praatstoel. "De grootste bedreiging van de aarde zijn wij zelf. We plegen roofofbouw op onze planeet," hield Kuipers de studenten voor. "Zoals het nu gaat putten we de aarde uit, de luchtvervuiling, zeeën worden leegegeest, bossen worden massaal gekapt, er is teveel CO2 uitstoot en er is een tekort aan zoet water. Kortom, we zijn niet in evenwicht met de natuur om ons heen." Kuipers gelooft heel erg in nieuwe technologieën zoals kweekvlees en andere vormen van opwekken en opslag van energie. "Maar je moet wel out of the box durven denken. Je moet alles uitproberen, zeker ook omdat je vooraf niet weet wat je met nieuwe techniek allemaal kan."



André Kuipers wordt enthousiast ontvangen door bijna 300 basisschoolleerlingen. Foto's: Marianka Peters

### Twitter

Vanuit de ruimte hield Kuipers contact met de aarde via internet, waaronder Twitter. "internet was er wel in de

ruimte, maar heel erg traag. De tweets die vanuit de ruimte zijn verstuurd zijn in werkelijkheid vanaf de aarde gestuurd," bekende Kuipers. "Naast het feit van het

trage internet, waren we als de dood dat we gehacked werden. Dat zou heel gevaarlijk kunnen zijn, waardoor we in grote problemen konden komen, dus stuurde ik tweets en foto's naar Estec in Noordwijk, die de berichten verder stuurde. Dat ging sneller en veiliger."

Ondertussen konden de basisschoolleerlingen in workshops zelf ervaren hoe leuk wetenschap en techniek is. Dit varieerde van het bekijken van de ruimte in een opblaasbaar planetarium of via virtual reality tot het leren programmeren met bijvoorbeeld Lego Mindstorm en het ombouwen van een smartphone tot een hologramprojector.



Een niet geheel ongevaarlijk proefje