

7 november 2011

Marsmissie beëindigd

Door: Nadine Böke



Zoom

Nepastronaut op namaak-Mars, met op de achtergrond het zogenaamde ruimtestation. gedaan, en nog veel meer.

De zes dappere astronauten die meededen aan de **Mars500 expeditie** zijn weer [terug op aarde](#). Nou ja, figuurlijk dan; eigenlijk zijn ze nooit weg geweest. Het gezelschap liet zich 520 dagen lang opsluiten in een nepruimteschip, waarmee ze toen de helft van hun tijd erop zat een korte neplanding op Mars maakten. Het experiment was ontworpen om te kijken wat het psychisch en lichamelijk doet met mensen om lange tijd opgesloten te zitten in een zeer kleine ruimte. De resultaten van het experiment zijn nog niet bekend gemaakt; wel is al duidelijk geworden dat de mannen het niet makkelijk hebben gehad.

Een Amerikaanse arts heeft een [techniek ontwikkeld](#) waarmee je **bruine ogen blauw kunt maken**. Tijdens de behandeling, die maar twintig seconden duurt, vernietigt een laser het kleurpigment in de iris. Een eenmaal kapot, blijft dit pigment kapot; oftewel, de behandeling verandert de kleur van je ogen permanent. Andere artsen zijn niet helemaal gerust op de veiligheid van de techniek. Persoonlijk vraag om me vooral af waarom je zo'n soort behandeling zou willen.

Je ogen zijn niet het enige orgaan waarmee je licht kunt waarnemen. **Ook je huid "ziet" licht**, met behulp van precies [dezelfde fotoreceptor als je ogen](#). Zo weet je huid wanneer je in het zonnetje zit. En wanneer speciale huidcellen moeten beginnen met het aanmaken van melanine, de stof die je huid een bruin kleurtje geeft en zo beschermt tegen schadelijk UV-licht.

Wat overheden nooit is gelukt, **lijkt een televisieserie wel gelukt te zijn: natuurkunde "cool" maken**. In Groot Brittannië is het aantal scholieren dat natuurkunde op A-niveau kiest in een paar jaar tijd met 20 procent gestegen. Ook is het aantal natuurkundestudenten op universiteiten met 10 procent gestegen, en kiezen studenten van andere studierichtingen er steeds vaker voor om natuurkundevakken te volgen als bijvak. Volgens wetenschappers van het Institute of Physics [komt dit allemaal door de populaire komedieserie The Big Bang Theory](#).

Een groep van iets meer dan 12.000 Amerikanen heeft afgelopen jaar [een petitie ingediend](#) bij het Witte Huis waarin ze eisen dat **de overheid het bestaan van aliens erkent**. "Het volk heeft het recht om dit te weten. Het volk kan de waarheid heus wel aan", aldus een van de ondertekenaars. Vandaag heeft de regering van Obama een [offic](#) gegeven op deze petitie.

Nog meer nieuws uit te ruimte, maar dan serieuzer: een [mooi verhaal](#) op *New Scientist* over **mysterieuze, lichtgevend groene gaswolken**.

Ooit was het paard een van de belangrijkste transportmiddelen van de mens. Toen kwam de auto. En als het aan Honda ligt, is het voertuig van de toekomst **een soort elektronisch paard**. Hoe dat eruit ziet, [zie je hier](#).

Tot slot nog een mooie [fotoserie](#) van het transport van een **neushoorn – ondersteboven onder een helikopter**. Hier op de redactie meenden we even te hebben ontdekt dat er iets mis was gegaan tijdens de landing, die met de hoorn eerst moet zijn gebeurd. Op de laatste foto heeft het dier duidelijk een kortere hoorn dan op de luchtfoto's. Deze foto blijkt echter van een andere neushoorn te zijn.

De marsastronauten zijn thuis van nooit weggeweest, hoe je bruine ogen blauw maakt, wat een televisieserie voor de populariteit van natuurkunde heeft



Een nepastronaut op een nagemaakte versie van Mars

