



De vreugde in het controlecentrum was groot toen bleek dat de Marslanding geslaagd was. Foto: rtr



De Nederlandse Inge Loes ten Kate werkte 4,5 jaar mee aan dit project. Foto: Shody Careman

# Twee jaar speuren naar leven op Mars

## Robotwagen Curiosity veilig geland op Mars en klaar voor zijn missie

Na een ruimtereis van meer dan acht maanden is de robotwagen Curiosity gisterochtend vroeg veilig en wel geland op Mars. In het controlecentrum van NASA heerste euforie toen het nieuws bevestigd werd. Want elke misstap had de ruimtevaartorganisatie twee miljard euro kunnen kosten.

JESSE VAN REGENMORTEL

Enkele tientallen NASA-wetenschappers beleefden gisterochtend rond half acht onze tijd het spannendste moment van hun leven. Nagelbijtend wachtten ze in het controlecentrum van de Amerikaanse ruimtevaartorganisatie af tot de peerdure robotwagen Curiosity

veilig geland was op Mars. En een geslaagde landing was verre van zeker. De ruimtesonde die de robot ter plekke moest brengen, kwam immers met 21.000 kilometer per uur aanvliegen. Vier raketmotoren moesten de sonde doen vertragen om Curiosity uiteindelijk op het Mar-

soppervlak te laten landen.

Het kon misgaan. Eén slecht werkend onderdeel, één computerfout of één onverwachte windvlaag, en tien jaar werk én 2 miljard euro zouden in de prullenmand verdwijnen. Toen met een kwartier vertraging het nieuws binnenliep dat Curiosity een geslaagde landing had gemaakt, waren de NASA-medewerkers dan ook door het dolle heen.

### Organisch materiaal

Maar nu pas begint het werk voor de robotwagen. Twee jaar lang zal die onderzoeken of er ooit leven mogelijk was op Mars. De Nederlandse weten-

schapster Inge Loes ten Kate werkte 4,5 jaar mee aan het project.

Samen met een honderdtal andere wetenschappers ontwikkelde ze het meetinstrument *Sample Analysis at Mars* (SAM), een van de belangrijkste onderdelen van de robotwagen.

### Wandelen op Mars

'Curiosity is geland in de krater Gale, omdat we vermoeden dat zich daar ooit water bevond', legt Ten Kate uit. 'De robotwagen neemt er bodemstalen en gaat op zoek naar organisch materiaal.' Haar project SAM speelt daarin een uiterst belangrijke rol. 'SAM analyseert die grondstalen en stuurt de resultaten naar de aarde. Wij onderzoeken die gegevens dan verder. Zo hopen we aan de



Curiosity landde gisteren op Mars. Foto: epa

weet te komen of er ooit leven mogelijk was op Mars.'

Ook voor Ten Kate was het gisterochtend dus bang afwachten. Samen met een honderdtal mensen van de Nederlandse Vereniging voor Ruimtevaart volgde ze live de Marslanding. 'Het was een groot vraagteken of alles goed zou verlopen. Er konden wel honderd dingen misgaan. Meer dan 1.000 mensen werkten ruim tien jaar lang aan dit project, dat handvol geld kostte. De spanning was dan ook enorm, net zoals de ontlading nadien.'

Op een dag wil NASA niet alleen robots, maar ook mensen op Mars zetten. En Inge Loes ten Kate stelt zich alvast kandidaat. 'Het moet toch geweldig zijn om daar rond te lopen.'

## Schoen en handtas in één

Een Amerikaanse schoenenfabrikant heeft een interessant gadget op de markt gebracht. Omdat het voor vrouwen namelijk niet altijd praktisch is een handtas mee te nemen naar feestjes, is er nu de **double agent shoe**. De schoen met hoge plateauzool is niet alleen sexy aan de voet maar doet ook nog eens dienst als minihandtas. In de holle ruimte van de sleehak zit een vakje verborgen waarin een miniportefeuille zit. Daarin kan je je sleutels, geld, creditcard of lippenstift stoppen. Prijzen variëren van 120 tot 240 euro. (gpr)



Foto: rr

INFO  
<http://doubleagentshoes.com>

## 'Professionele' tafelschuimer voor rechtbank

Een 'professionele' tafelschuimer uit Waterloo riskeert tot drie maanden cel voor het niet betalen van een diner in een restaurant in Wetteren. Er hangt hem ook een boete van 8.250 euro boven het hoofd.

Alain L. (64) had zich op 21 juli volgepropt met mosselen, kaas, wijn en calvados. Toen de restaurantuitbater hem de rekening wilde presenteren, stelde hij spontaan voor om de politie te bellen omdat hij niet kon betalen. De man wordt ondertussen al verdacht van 57 onbetaalde restauranttrekkingen over heel het land. Volgens L. zelf at hij al vijfhonderd keer gratis. (bfs)

## Babyfoto's op Facebook beu? Vervang ze door katten

Het is een typisch fenomeen bij zowat alle Facebookers die voor het eerst een kindje krijgen: ineens voelen ze de onweerstaanbare drang Facebook te overspelen met afbeeldingen van hun kroost. Wie last heeft van dergelijke overenthousiaste Facebook-vrienden, kan nu de nieuwe applicatie *Unbaby.me* downloaden. Zodra je het programma installeert, vervangt het alle babyfoto's die online staan. Het doet dat op basis van trefwoorden. Foto's met bijnamen zoals 'schattig', 'eerste verjaardag' en 'papa' worden gewist en vervangen door... katten. (gpr)