

# Next Level Science Quiz

Antwoorden, Jaargang 4, nr. 07, 03/03/2009

De science quiz Next Level is een product van De Praktijk. De quiz wordt maandelijks gratis verstuurd naar de abonnees en is daarnaast te downloaden via onder meer [www.praktijk.nu](http://www.praktijk.nu), [www.kennislink.nl](http://www.kennislink.nl) en websites van diverse science centra. De VSC ([www.sciencecentra.nl](http://www.sciencecentra.nl)) is hoofdsponsor van de science quiz Next Level. Deze quiz wordt mede mogelijk gemaakt door de Technische Universiteit Delft en Noordhoff Uitgevers. De Praktijk is als enige verantwoordelijk voor de inhoud van de science quiz, en volstrekt onafhankelijk in onderwerpkeuze, formulering en verwijzing.

## Vliegtuigcrash bij Schiphol

1. Als je een vliegtuig naar de maan zou brengen, zou het daar dan kunnen vliegen?

d. Nee.

De maan heeft geen atmosfeer en er is dus geen lucht. Een vliegtuig heeft lucht nodig om te kunnen vliegen, het is namelijk afhankelijk van de 'lift' die veroorzaakt wordt door luchtstromen over de vleugel. Vogels kunnen dus ook niet vliegen op de maan.

[http://www.nos.nl/nosjournaal/dossiers/vliegtuigcrash\\_schiphol/index.html](http://www.nos.nl/nosjournaal/dossiers/vliegtuigcrash_schiphol/index.html)

<http://corporate.klm.com/nl/topics/klm-spreekbeurtinformatie/hoe-vliegt-een-vliegtuig>

## Uitvinder kunstnier overleden

2. Wat is een probleem met kunstorganen?

c. Kunstorganen kunnen een afweerreactie opwekken.

Kunstorganen worden doorgaans van materialen gemaakt die 'vreemd' zijn voor het menselijk lichaam. Dat kan voor allerlei problemen zorgen, zoals een ontstekingsreactie. Het afweersysteem komt dan in actie tegen het lichaamsvreemde materiaal.

[http://www.nos.nl/nosjournaal/artikelen/2009/2/12/120209\\_kolff.html](http://www.nos.nl/nosjournaal/artikelen/2009/2/12/120209_kolff.html)

<http://www.donorinfo.nl/upload/materiaal/Kunstorganen.pdf>

## Wall-E wint Oscar

3. Voor welke taken gebruik je GEEN robots?

a. voor heel veel verschillende taken tegelijk  
Robots zijn vooral handig voor saaie klusjes (mensen gaan dan vaak fouten maken), nauwkeurige taken (idem) en voor taken onder gevaarlijke omstandigheden (zoals in de ruimte). Ook kunnen ze natuurlijk fantastisch rekenen, dus de wereldkampioen schaken is al verslagen. Maar al die robots zijn heel gespecialiseerd: ze kunnen één ding. Of schaken, of auto's in elkaar zetten. Mensen zijn nog steeds superieur als er veel verschillende dingen moeten worden gedaan en daarbij een beetje creatief gewerkt moet worden.

<http://www.metronieuws.nl/index.php?actie=nieuws&c=16&id=150148>

<http://www.uvt.nl/kinderuniversiteit/tilburgeindhoven/meerweten/2007/college2/werkstuk.htm>

## Spacy nieuws

4. Wat was er aan de hand?

d. Twee communicatiesatellieten botsten op elkaar.

Voor het eerst in de geschiedenis botsten er twee satellieten op elkaar. Het ging om een Russische en een Amerikaanse communicatiesatelliet. De brokstukken zweven nu rond de aarde. Op het plaatje zie je de duizenden satellieten die rond de aarde zweven. Slechts 800 daarvan zijn nog in gebruik. Verder zweeft er nog heel veel rotzooi, zoals oude raketonderdelen en bijvoorbeeld schroevendraaiers die astronauten ooit verloren zijn.

<http://www.nd.nl/artikelen/2009/februari/12/satellieten-botsen-in-de-ruimte>

[http://headlines.nos.nl/forum.php/list\\_messages/10219](http://headlines.nos.nl/forum.php/list_messages/10219)

## Olifant Annabel valt

5. Wat is er NIET waar over olifanten?

b. Olifanten kunnen niet niezen.

Olifanten maken ontzettend veel lawaai bij het niezen en doen er ook erg lang over. Olifanten zijn eigenaardig genoeg bang voor bijen. Onderzoekers lieten bijengeluiden horen aan groepen olifanten en die gingen er meteen vandoor. Olifanten gebruiken een bepaalde plant om de bevalling op te wekken (in Kenia gebruiken mensen die plant hiervoor ook). En olifanten merken op dat ze een vlek op hun kop hebben als ze in de spiegel kijken.

[http://www.zoo-emma.nl/nl/nieuws/03\\_02\\_Annabel.shtml](http://www.zoo-emma.nl/nl/nieuws/03_02_Annabel.shtml)

<http://natuurinformatie.nl/get?site=ndb.wnf&view=natuurdatabase.nl&id=i000103&searchString=olifanten&q=olifanten>

## Bosbrand in Australië

6. Hoe komt dat?

c. De auto wordt heel erg heet.

Bij bosbranden komen de meeste mensen niet om door de vlammen of door de rook, maar door de hitte. Extra gevaarlijk is de auto. In huis beschermen de muren van het huis je, maar

het metaal van een auto wordt gloeiend heet. Mensen komen bij een bosbrand dan ook juist vaak om als ze proberen te vluchten met de auto.

<http://www.nu.nl/algemeen/1921507/australiëherdenkt-slachtoffers-van-bosbranden.html>

<http://noorderlicht.vpro.nl/bosbrand>

## Evolutie in het nieuws

7. Waar zegt de evolutietheorie niets over?

c. het begin van het leven op aarde

De evolutietheorie verklaart niet hoe het eerste leven (of de eerste levende cel) is ontstaan. De evolutietheorie biedt wel een logische verklaring voor het ontstaan van alle planten en dieren die we nu zien uit die ene eerste cel. Die verklaring werd 150 jaar geleden bedacht door Darwin. Inmiddels is heel erg veel onderzoek gedaan dat de evolutietheorie bevestigt, zodat het een van de belangrijkste wetenschappelijke theorieën ooit is geworden. Hieronder vind je o.a. een link naar een versie van de christelijke folder, voorzien van commentaar van een wetenschapper.

[http://www.rtl.nl/actueel/rtlnieuws/compone/actueel/rtlnieuws/2009/02\\_februari/12/verrijkingsonderdelen/0212\\_1035\\_darwin.xml](http://www.rtl.nl/actueel/rtlnieuws/compone/actueel/rtlnieuws/2009/02_februari/12/verrijkingsonderdelen/0212_1035_darwin.xml)

[http://www.prefectionist.nl/EvolutieOfScheppingGeannoteerd/82504\\_SchreeuwomLeven\\_brochure\\_gewijzigd.1.1.pdf](http://www.prefectionist.nl/EvolutieOfScheppingGeannoteerd/82504_SchreeuwomLeven_brochure_gewijzigd.1.1.pdf)

EXPLORA

TU Delft

Technische Universiteit Delft

Regio Oost

Raadpleeg [www.sciencecentra.nl](http://www.sciencecentra.nl) voor meer informatie over deze en andere wetenschap- en techniek-musea en -centra in Nederland.

