

Next Level Science Quiz

03/06/2008

Jaargang 3, nr. 10



Grote brand in TU Delft

Op 13 mei was er een grote brand in de Faculteit Bouwkunde van TU Delft. De brand ontstond door een kortsluiting in een koffiezetapparaat.

1. Wat is kortsluiting eigenlijk?
 - a. Als de - en de + pool verbonden worden met een extreem grote weerstand ertussen.
 - b. Als de - en de + pool vrijwel weerstandloos verbonden worden.
 - c. Als een - pool met een - pool verbonden wordt.
 - d. Als er teveel zekeringen op de stroomkring zijn aangesloten.

Puttense moordzaak opgelost

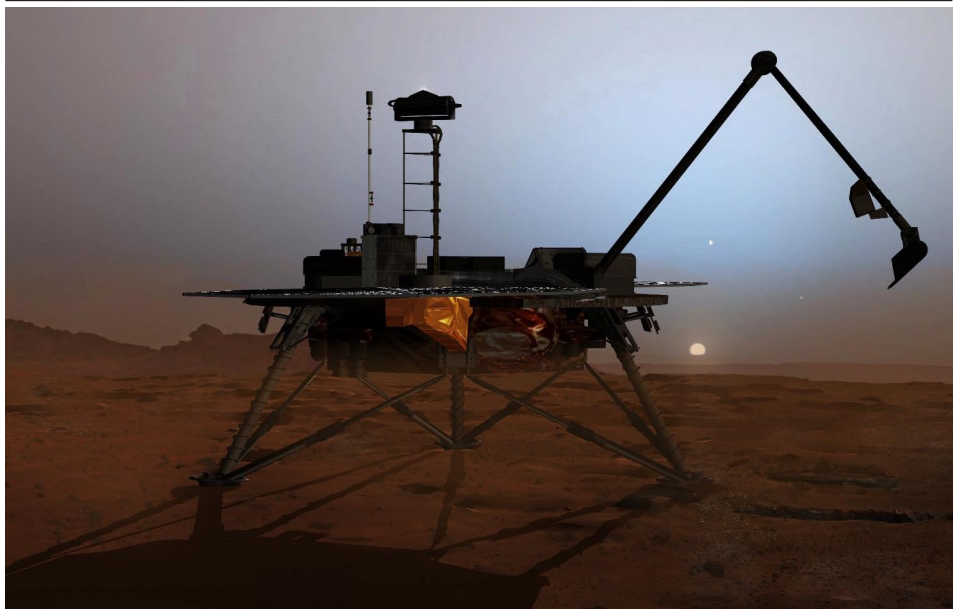
Onlangs is er in de Puttense moordzaak nieuw bewijs aan het licht gekomen. Op het slachtoffer was 14 jaar geleden sperma gevonden. Nu, na 14 jaar, is er eindelijk een DNA-match met de vermoedelijke moordenaar Ronald P.

2. Waarom is die DNA-match niet 14 jaar geleden al gevonden?
 - a. De techniek om een DNA-profiel te maken was nog niet uitgevonden.
 - b. Er waren veel strengere regels voor het gebruik van DNA in forensisch onderzoek.
 - c. Er was geen wet die DNA-afname bij veroordeelden van grote misdrijven verplichtte.
 - d. Het was nog niet mogelijk voor forensisch onderzoekers om DNA uit cellen halen.

File bij de wasstraat

Het was eind mei druk bij veel wasstraten in Nederland. Al voor openingstijd stonden er rijen auto's te wachten om een wasbeurt te krijgen.

3. Waarom gingen zoveel auto's naar de wasstraat?
 - a. Auto's werden bedekt door een laagje zand uit de Sahara.
 - b. De wasstraten werden per 1 juni duurder door klimaatmaatregelen.
 - c. Door het mooie weer zagen mensen het vuil op de auto's beter.
 - d. Processierupsen in bomen zorgden voor veel viezigheid op geparkeerde auto's.



Phoenix veilig geland

Op het plaatje zie je de Phoenix. Deze robot van de NASA was de afgelopen maand in het nieuws omdat hij na een reis van negen maanden eindelijk aankwam op zijn plaats van bestemming.

4. Wat gaat de Phoenix in de ruimte onderzoeken?
 - a. de gassen in de atmosfeer op Pluto
 - b. de stoflaag op de maan
 - c. het klimaat op de Poolster
 - d. het waterijs op Mars

Agressie in de Gouden Kooi

Terror Jaap won afgelopen maand de finale van de Gouden Kooi. Het TV programma kwam meerdere keren in opspraak door de vele agressieve uitspattingen van de kandidaten.

5. Waardoor zijn mannen over het algemeen agressiever dan vrouwen?
 - a. Omdat ze meer adrenaline aanmaken.
 - b. Omdat ze meer endorfine aanmaken.
 - c. Omdat ze meer insuline aanmaken.
 - d. Omdat ze meer testosteron aanmaken.

EK voetbal 2008

Op 7 juni begint het EK Voetbal. Oranje begint in het stadion van Bern in Zwitserland. Normaal ligt er in dit stadion kunstgras, maar voor het EK wordt dit vervangen door echt gras.

6. Waar wordt kunstgras van gemaakt?
 - a. aardolie
 - b. hout
 - c. ijzererts
 - d. klei

Zware aardbeving in China

China werd op 12 mei getroffen door een zware aardbeving. Een aardbeving heeft alles te maken met het feit dat de aardkorst bestaat uit verschillende aardplaten.

7. Wat doen die platen, dat aardbevingen veroorzaakt?
 - a. Sommige botsen met grote snelheid tegen andere aan.
 - b. Soms valt plotseling een stuk aardplaat weg in de diepte.
 - c. Ze schuiven onder en over elkaar heen.
 - d. Ze trillen door golfslag in de vloeibare aardkern.