

# Next Level!

## Science Quiz

12/05/2009

Jaargang 4, nr. 09



### Aardbeving treft Italië

Op 6 april werd het midden van Italië getroffen door een zware aardbeving. Deze kostte aan 287 mensen het leven. In dit gebied botst Afrika op Europa, waardoor veel aardbevingen worden veroorzaakt.

1. Wat kun je het beste doen bij een aardbeving, naar buiten gaan of binnen blijven?
- binnen blijven
  - dat hangt af van de hoogte van het gebouw
  - het maakt niks uit
  - naar buiten gaan

### Microscoop: 347.000 euro

De microscoop van Antoni van Leeuwenhoek werd afgelopen maand geveild. Hij bracht 347.000 euro op. Van Leeuwenhoek leefde rond 1700 en maakte zijn eigen microscopen. Die waren veel beter dan die van zijn concurrenten.

2. Wat ontdekte Van Leeuwenhoek met zijn microscopen?
- bottom quarks
  - koolstofatomen
  - rode bloedcellen
  - suikermoleculen

### Graf van Cleopatra gevonden?

Wetenschappers hebben mogelijk het graf van Cleopatra gevonden. Ze zijn in Egypte bezig met opgraven op een veelbelovende plek. Ze hebben de plek gevonden met behulp van radar.

3. Hoe werkt radar?
- Door beweging van een voorwerp verandert de luchtdruk.
  - Een apparaat meet de lichtintensiteit van een voorwerp.
  - Een magnetisch veld detecteert geladen voorwerpen.
  - Radiogolven weerkaatsen tegen het te vinden voorwerp.



### Vijfjes gaan niet zo lang mee

4. Hoe lang gaan de biljetten op de foto gemiddeld mee?
- 6 maanden
  - 1 jaar
  - 7 jaar
  - 20 jaar

### Frambozen in space

Astronomen hebben tussen de sterren een complex molecuul gevonden. Het is hetzelfde molecuul dat frambozen hun smaak geeft. Dit bewijst dat zulke complexe moleculen los in de ruimte voorkomen. Astronomen zijn vooral op zoek naar aminozuren.

5. Waarom aminozuren?
- Het zijn de bouwstenen van de onzichtbare donkere materie.
  - Het zijn de bouwstenen voor het leven op aarde en wellicht buitenaards leven.
  - Ze komen voor in sterren, planeten en zwarte gaten en kunnen informatie bevatten.
  - Ze zeggen iets over de leeftijd van het heelal, omdat ze bij de oerknal gevormd zijn.

### Zon schijnt langer

De zon in Nederland schijnt tegenwoordig feller en langer dan tachtig jaar geleden. Dat blijkt uit onderzoek van het Wageningse weerstation.

6. Welke stelling over de zon is ONJUIST?
- De buitenkant van de zon is ongeveer 500 graden Celsius.
  - De zon is groter dan alle planeten in ons zonnestelsel bij elkaar.
  - Er ontstaat energie in de zon doordat atomen samensmelten.
  - Het meest voorkomende bestanddeel in de zon is waterstof.

### Mexicaanse griep in het nieuws

Afgelopen maand stonden de kranten vol over de Mexicaanse griep, ook wel bekend als de varkensgriep. Deze griep wordt veroorzaakt door een virus dat een mix is van varkensgriep, vogelgriep en mensengriep.

7. Waarom is men zo bezorgd over de Mexicaanse griep?
- Dit virus is dodelijker dan alle andere griepvirussen.
  - Dit virus is niet te bestrijden.
  - Dit virus kan van mens op mens worden overgedragen.
  - Er zijn overal ter wereld varkens die mensen kunnen besmetten.

EXPLORA

TU Delft

Technische Universiteit Delft

Regio Oost

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

