

# Next Level Science Quiz

06/04/2010

Jaargang 5, nr. 8



## Nieuwe mensensoort ontdekt

In Rusland hebben archeologen een vingerkootje gevonden van een nog niet eerder ontdekte mensensoort. Het kootje is ongeveer 40.000 jaar oud. Uit DNA-onderzoek blijkt dat het kootje niet van een moderne mens of Neanderthaler is, maar van een heel andere soort waar we nog niets van weten.

1. Wanneer zijn twee organismen NIET van dezelfde soort, volgens de standaard definitie?

- als ze elkaar als vijanden zien
- als ze op verschillende plekken opgroeien
- als ze samen geen kinderen kunnen krijgen
- als ze verschillende eetpatronen hebben

## Prik baarmoederhalskanker

Vanaf 29 maart kunnen meisjes vanaf 12 jaar een prik halen met vaccinatie tegen het virus dat baarmoederhalskanker kan veroorzaken. 80% van de vrouwen wordt ooit besmet met dit virus, dat HPV heet. Meestal overwint het lichaam het zelf, maar het kan leiden tot kanker.

2. Waarom is besloten om meisjes van 12 jaar te vaccineren?

- Omdat de kans kleiner is dat zij al in aanraking zijn geweest met het virus.
- Omdat het virus je lichaam pas na je twaalfde kan infecteren.
- Omdat het virus op die leeftijd veel vaker voorkomt.
- Omdat meisjes van die leeftijd vatbaarder zijn voor infectie met het virus.

## Aanslagen in Moskou

Twee vrouwen hebben op 29 maart zelfmoordaanslagen gepleegd in de metro van Moskou. 39 mensen kwamen om het leven. De vrouwen waren waarschijnlijk Tsjetsjeens. Ze hadden een bomgordel om.

3. Wat voor soort explosief zat er in de bomgordel?

- dynamiet
- semtex
- TNT
- waterstof



## Eerste kievitseï gevonden

In de lente wordt er altijd gezocht naar kievitseï. Zoals je op de foto ziet, liggen deze eieren er alleen en onbeschermd bij.

4. Wat doet een vrouwtjeskievit als er iets op het nest afkomt?

- Ze doet alsof ze gewond is en loopt weg van het nest.
- Ze roept soortgenoten op om te helpen vechten.
- Ze valt de vijanden aan door op ze te poepen.
- Ze vernietigt haar eigen eieren.

## Abelprijs uitgereikt

Op 24 maart werd bekend dat de Amerikaan John Terrence Tate winnaar is van de Abelprijs 2010. Hij doet onderzoek aan getaltheorie. De Abelprijs is een soort nobelprijs voor de wiskunde. De getaltheorie zoekt naar patronen in getallen.

5. Dit is een beroemde rij getallen: 1, 1, 2, 3, 5, 8, ...  
Wat is het volgende getal in deze rij?

- 12
- 13
- 14
- 15

## Resistente bacteriën

De overheid maakt zich momenteel zorgen over bacteriën die resistent zijn geworden tegen antibiotica. Steeds meer mensen krijgen daardoor ziektes die niet meer reageren op antibiotica.

6. Bij welke ziekte bestaat dit gevaar?

- blaasontsteking
- griep
- kalknagel
- suikerziekte

## Botsende protonen

De deeltjesversneller bij Genève heeft een nieuw energierecord gevestigd. Twee protonenstralen werden op elkaar geschoten. Een wetenschapper vergeleek het met het 'afvuren van naalden aan beide zijden van de Atlantische Oceaan om die halverwege op elkaar te laten botsen'.

7. Waar vind je protonen?

- in een kopje koffie
- in een watermolecuul
- in een zuurstofatoom
- Alle bovenstaande antwoorden zijn goed.

## De Praktijk

2010 - De Creative Commons Naamsvermelding-Niet-commercieel-Geen Afgeleide werken 3.0 Nederland Licentie is van toepassing op dit werk. Ga naar <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/nl/> om deze licentie te bekijken.



## 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.

