

Next Level Science Quiz

03/11/2009

Jaargang 5, nr. 3



Milde epidemie griep

Nieuwe Influenza A, oftewel de Mexicaanse griep, is nu volgens het RIVM een milde epidemie. Griep is een virus: een stukje DNA of RNA ingepakt in eiwitten. Virussen zijn erg klein.

1. Wat staat op de goede volgorde, van groot naar klein?
- bacterie, rode bloedcel, virus
 - rode bloedcel, bacterie, virus
 - virus, bacterie, rode bloedcel
 - virus, rode bloedcel, bacterie

Club van Rome in Amsterdam

Dit jaar was de jaarlijkse vergadering van de Club van Rome voor het eerst in Amsterdam. De Club van Rome is in 1968 opgericht door Europese wetenschappers en bracht in 1972 een belangrijk rapport uit.

2. Waar ging dit rapport over?
- aardbevingen en overstromingen
 - computercriminaliteit
 - een griepepidemie
 - het milieu

Stephen Gately overleden

Op 10 oktober overleed voormalig Boyzone-lid Stephen Gately op 33-jarige leeftijd. Hij is overleden aan een longoedeem, een natuurlijke dood. Bij een longoedeem komt er vocht in de longen en kan er niet genoeg zuurstof meer naar het bloed.

3. Hoe stelt een arts meestal de diagnose van longoedeem?
- Hij maakt een röntgenfoto van de borstkas.
 - Hij meet het zuurstofgehalte in het bloed.
 - Hij pompt de longen leeg.
 - Hij sluit alle andere mogelijke problemen uit.

Einstein is de grootste

De natuurkundige Albert Einstein is deze maand in Leiden uitgeroepen tot 'Grootste natuurkundige aller tijden'. Eén van zijn bekendste ontdekkingen is de formule $E = mc^2$.

4. Waarvoor staat de E in deze formule?
- Einstein-constante
 - elektriciteit
 - energie
 - evenwicht

Nieuwe raket gelanceerd

Hier zie je de testvlucht van een nieuwe, 100 meter lange raket. De witte huls is condens.

5. Door welk land werd deze raket de afgelopen maand afgeschoten?
- China
 - Japan
 - Rusland
 - Verenigde Staten



Japan wint zonnewedstrijd

De World Solar Challenge is een race tussen auto's die rijden op zonne-energie. De race is dit jaar gewonnen door Japan. De afgelopen vier jaar won de TU Delft. Zij werden dit keer tweede.

6. Waarom wordt zonne-energie maar weinig gebruikt?
- Bestanddelen van zonnecellen zijn gevaarlijk voor mensen.
 - De elektriciteit is deels onbruikbaar.
 - De zonnecellen werken nog niet efficiënt genoeg.
 - Het is erg duur om zonnecellen te maken.

Een uurtje erbij

In het laatste weekend van oktober ging in Nederland de wintertijd in. De klok ging toen een uur achteruit. In Europa zijn afspraken over wanneer de zomer- en wintertijd begint.

7. In de tropen wordt de klok niet verzet. Dat zou weinig nut hebben. Waarom?
- De dagen zijn het hele jaar door ongeveer even lang.
 - De zomer duurt zo lang dat er maar heel kort wintertijd zou zijn.
 - In de tropen heeft elke streek meestal een eigen tijdsrekening.
 - In de tropen worden klokken nauwelijks gebruikt.