

Next Level

Science Quiz

10/05/2011

Jaargang 6, nr. 9



Osama bin Laden dood

In de nacht van 1 op 2 mei is terroristenleider Osama bin Laden door Amerikaanse soldaten gedood. Bin Laden was verantwoordelijk voor de aanslagen op 11 september. Hij werd gevonden in een villa, hoewel er werd gedacht dat hij zich in een grot verschool.

1. Hoe ontstaat een grot?

- Aarde trilt weg door aardbevingen.
- Aarde wordt weggedrukt door plantenwortels.
- Steen lost op in water dat door de bodem sijpelt.
- Steen verbrijzelt als er zuurstof bij komt.

Pasen

Afgelopen maand was het weer Pasen. In die tijd eten mensen veel eieren. Gelukkig komt het eigenlijk nooit voor dat er kuikens zitten in eieren uit de supermarkt.

2. Waardoor eigenlijk niet?

- De eieren worden koel bewaard.
- De eieren worden niet bebroed.
- De eieren zijn niet bevrucht.
- De eieren zijn nog heel jong.

50 jaar mensen in de ruimte

Op 12 april 1961 maakte de Rus Joeri Gagarin de eerste bemande ruimtevlucht. Sciencefictionschrijver Arthur C. Clarke stelde ooit voor om een gigantisch touw te spannen van de aarde naar een ruimtestation, en zo een lift te bouwen.

3. Zouden we dat inmiddels kunnen?

- Ja, maar de lift zou zo groot moeten zijn als het hele oppervlak van Nederland.
- Ja, maar door de grote snelheid van de lift zouden er geen mensen in mee kunnen.
- Nee, want we kunnen niet zo'n lang touw maken dat sterk genoeg is.
- Nee, want we kunnen geen lift maken die tegen de hoge luchtdruk kan.

Extreem droog in Nederland

De afgelopen maand is er zo weinig regen gevallen, dat hier en daar brandgevaar is ontstaan. Inderdaad was er een heibrand in Drenthe en een duinbrand in Noord-Holland.

4. Wat is er voor nodig om iets te laten ontbranden?

- brandstof, droogte en een vlammetje
- brandstof, een hoge temperatuur en zuurstof
- brandstof, een vlammetje en een hoge temperatuur
- brandstof, zuurstof en droogte

In het nieuws



5. Wat stond er onder dit plaatje in de krant?

- Beduidend minder kikkerdrilkluiten gevonden in Nederland.
- Mineraal gevonden dat olie aan zich kan binden in open zee.
- Nieuw parasitair organisme ontdekt in het menselijk lichaam.
- Vrouwen mogen vanaf deze maand eicellen laten invriezen.

Schietpartij in Alphen

Op zaterdag 9 april vond een schietpartij plaats in een winkelcentrum in Alphen aan de Rijn. 7 mensen kwamen om. Bij het afschieten van een geweer gaat de kogel in een bijna rechte lijn, terwijl een bal die je gooit, altijd in een boogje naar beneden valt.

6. Waardoor beweegt een kogel in een bijna rechte lijn?

- De kogel gaat zo snel dat het boogje heel klein is en bijna niet te zien.
- De kogel is warm van het schot en ondervindt daardoor minder weerstand.
- De kogel is zo klein dat de zwaartekracht er geen invloed op heeft.
- De loop is recht waardoor de kogel in een rechte lijn afgeschoten wordt.

Britten vieren huwelijk

Deze maand is Prins William van Engeland getrouwd met Kate Middleton. Het is in Engeland uitzonderlijk dat een prins trouwt met een 'gewoon burgermeisje'. Vroeger trouwde de adel alleen met andere edelen; een kleine groep mensen.

7. Heeft trouwen binnen zo'n kleine groep invloed op erfelijke ziektes bij het nageslacht?

- Ja, het vergroot de kans op erfelijke ziektes.
- Ja, het verkleint de kans op erfelijke ziektes.
- Dat hangt af van de leefomgeving.
- Nee, het heeft helemaal geen invloed.

De Praktijk

MALMBERG

Regio Zuid

Raadpleeg www.sciencecentra.nl
voor meer informatie over deze en andere wetenschaps- en techniek-musea en -centra in Nederland.

CONTINUM
DISCOVERY CENTER KERKRADE

Stichting
Techniekpromotie

ITHACA SCIENCE CENTER

TECHNOPOLIS

explorion
Limburgs Science Center

LSPS
Streeklucht, maar ook voor iedereen!