

Next Level!

Science Quiz

07/04/2009

Jaargang 4, nr. 08

Nieuw wapen voor politie

De Nederlandse politie gaat taser guns testen. De taser guns kunnen met stroomschokken van 50.000 volt een verdachte enkele seconden uitschakelen. Ze zijn bedoeld als niet-dodelijk alternatief voor vuurwapens, maar critici vinden ze toch erg gevaarlijk.

1. Waardoor ga je niet dood als je een schok krijgt van maar liefst 50.000 volt?
 - a. De stroomsterkte is heel laag.
 - b. Er wordt maar een klein plekje geraakt.
 - c. Je huid geleidt de elektriciteit niet goed.
 - d. Kleding neemt de spanning op.

Arie Boomsma geschorst

Presentator Arie Boomsma werd door de EO geschorst, omdat hij te blote foto's had laten maken voor een blad. Arie heeft een hele grote tatoeage op zijn rug. Bij een tatoeage wordt inkt permanent onder de huid gespoten. Normaal worden vreemde stoffen door het lichaam afgevoerd.

2. Waardoor wordt de inkt niet door het lichaam afgevoerd?
 - a. De naald 'plakt' de inkt vast aan cellen.
 - b. De kleurstofbolletjes zijn te groot.
 - c. Het komt niet in de bloedbaan terecht.
 - d. Het lichaam kan het niet detecteren.

Een uurtje minder slaap

Op 29 maart ging de zomertijd in. De klok ging toen een uur vooruit. Dit zorgt soms voor verstoring van iemands slaap-waakritme.

3. Waardoor word je 's avonds slaperig?
 - a. 's Avonds worden bepaalde zenuwbanen uitgezet, die 's ochtends weer aan gaan.
 - b. Je hersenen maken een bepaald stofje aan als het donker wordt.
 - c. 's Morgens neemt de lichtintensiteit toe, waar je wakker van wordt.
 - d. Na een bepaald aantal uren activiteit gaat je lichaam naar de slaapstand.



2009: Jaar van de sterrenkunde

Dit jaar is uitgeroepen tot het Jaar van de Sterrenkunde. In 1609 werden er voor het eerst waarnemingen gedaan met een telescoop.

4. Wie was degene die de waarnemingen deed?
 - a. Antoni van Leeuwenhoek
 - b. Charles Darwin
 - c. Galileo Galilei
 - d. Isaac Newton

Licht uit op World Earth Day

Op 28 maart organiseerde het Wereld Natuur Fonds World Earth Day: een dag waarop lichten over de hele wereld een uur lang uit gingen. Licht kost energie. Het menselijk lichaam verbruikt ook energie.

5. Hoeveel verbruikt de mens gemiddeld in vergelijking met een gloeilamp?
 - a. ongeveer 150 keer minder dan een gloeilamp
 - b. ongeveer 1,5 keer zo veel als een gloeilamp
 - c. ongeveer 150 keer zo veel als een gloeilamp
 - d. ongeveer 15.000 keer zo veel als een gloeilamp

Autonieuws

6. Wat is er bijzonder aan de auto op deze foto's?
 - a. Dit is de eerste auto die rijdt op lijnzaadolie.
 - b. Het is de kleinste auto die rond de wereld reed.
 - c. Hij is te klein om een vergunning te krijgen.
 - d. Je kunt hem in India voor 1500 euro kopen.

Roze olifant bestaat echt

In Botswana werd afgelopen maandag een Roze olifant gefotografeerd. Dit olifantje heeft waarschijnlijk albinisme, waardoor er geen huidpigment wordt aangemaakt. Mensen kunnen dit ook hebben.

7. Hoe krijg je albinisme?
 - a. door besmetting met bloed
 - b. door een bacterie-infectie
 - c. door het eten van slecht voedsel
 - d. door overerving van ouders

EXPLORA

TU Delft

Technische Universiteit Delft

Regio Oost

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

