

# Next Level!

## Science Quiz

01/04/2008

Jaargang 3, nr. 8



### Pijnstillers gestolen

Op 20 maart zijn ongeveer 2000 palfium-tabletten uit een farmaceutisch bedrijf in Zeewolde gestolen. Palfium is een zeer gevaarlijke pijnstiller, twee tabletten zijn al dodelijk!

1. Wat doet een pijnstiller eigenlijk?
  - a. Een pijnstiller stimuleert de bloedsomloop zodat pijnlijke plaatsen meer bloed krijgen.
  - b. Een pijnstiller stimuleert het pijncentrum in de hersenen waardoor het overbelast wordt.
  - c. Een pijnstiller verlaagt de lichaamstemperatuur waardoor pijn niet wordt doorgegeven.
  - d. Een pijnstiller werkt in op het zenuwstelsel zodat pijn niet wordt gevoeld door het brein.

### Zeldzame zeehond aangespoeld

Medio maart spoelde de jonge grijze zeehond op de foto aan op de Brouwersdam in Zeeland. Het bleek om een erg zeldzame en bijzondere zeehond te gaan.

2. Wat is er zo bijzonder aan deze aangespoelde grijze zeehond?
  - a. Hij heeft een pigment-afwijking.
  - b. Hij is de laatste in zijn soort.
  - c. Hij is immuun voor olie.
  - d. Hij leeft normaal alleen in de Zwarte Zee.

### Spannende landing Endeavour

Space Shuttle Endeavour is op 11 maart succesvol gelanceerd om onderdelen naar het internationale ruimtestation ISS te brengen. De Endeavour landde weer op 27 maart. Met spanning was uitgekeken naar de landing, omdat bij de start het hittedeksel was beschadigd.

3. Waarom hebben ruimtevaartuigen een hittedeksel?
  - a. Om ze te beschermen tegen hitte wanneer ze met hoge snelheid de dampkring ingaan.
  - b. Om ze te beschermen tegen de hoge temperaturen die soms heersen in de ruimte.
  - c. Om ze te beschermen tegen ongefilterde ultraviolette straling van de zon.
  - d. Om ze te beschermen tegen vuur dat vrijkomt uit de enorme stuwkraketen.



### Sneeuw in maart

Tijdens de paasdagen sneeuwde het dit jaar flink. Het vror ook nog eens. Sneeuw ontstaat bij temperaturen rond de  $-10^{\circ}\text{C}$ . Dat is het in Nederland bijna nooit.

4. Waardoor valt er toch vaak sneeuw in Nederland?
  - a. Het is elk jaar in Nederland wel ergens  $-10^{\circ}\text{C}$ .
  - b. Sneeuw ontstaat altijd 's nachts.
  - c. Sneeuw ontstaat hoog in de lucht.
  - d. Sneeuw wordt aangevoerd uit het noorden.

### Uit de kleren voor dierenleed

Op zaterdag 1 maart werd Paul de Leeuw tijdens de opnames van zijn show "Mooi! Weer De Leeuw" onderbroken door een actievoerder die zich de Vegan Streaker noemt. Stel: je geeft deze veganist een spek/kaas pannenkoek met stroop.

5. Welk deel van de pannenkoek zou hij wel eten?
  - a. kaas
  - b. pannenkoek
  - c. spek
  - d. stroop

### Nieuw pak voor zwemmers

Zwempakkenmerk Speedo lanceerde ter gelegenheid van haar 80<sup>e</sup> verjaardag de LZR Racer. In dit zwempak werden op het EK zwemmen, afgelopen maand in Eindhoven, verschillende wereldrecords verbroken.

6. Welk zwempak heeft een eigenschap waardoor je sneller gaat?
  - a. een heel glad zwempak
  - b. een vrij loszittend zwempak
  - c. een wollen zwempak
  - d. een zwempak met uitsteeksels

### Langste priemgetal ontdekt

Onlangs is het grootste priemgetal ooit ontdekt. Dit priemgetal bestaat uit 7.235.733 cijfers. Een priemgetal is een getal dat groter is dan 1 en alleen deelbaar door 1 en door zichzelf. Als je alle klinkers uit deze quiz optelt, vind je ook een priemgetal.

7. Welk priemgetal vind je?
  - a. 813
  - b. 825
  - c. 833
  - d. 841