

Next Level Science Quiz

07/06/2011

Jaargang 6, nr. 10



Doden door tornado in Joplin

In de VS is het tornadoseizoen. Afgelopen maand vielen er in het kleine stadje Joplin meer dan 130 doden door een tornado. Een tornado ontstaat alleen bij bepaalde weersomstandigheden. De lucht is dan warm aan de grond en hoger juist koud.

1. Wat gebeurt er dan met de warme lucht?

- De warme lucht beweegt omhoog.
- De warme lucht gaat draaien.
- De warme lucht krimpt in.
- De warme lucht stoot koude lucht af.

Endeavour met pensioen

Ruimteveer Endeavour landde op 1 juni weer op aarde na zijn laatste ruimteis. De Endeavour had onderzoeksmateriaal naar ruimtestation ISS gebracht. Vanaf zo'n ruimtestation moet ook altijd veel afval mee terug naar aarde. Klein afval gooit men echter weleens gewoon de ruimte in.

2. Wat gebeurt er met dat afval in de ruimte?

- Het zal ontploffen door de lage luchtdruk in de ruimte.
- Het zal verbranden door de warmte van de zon.
- Het zal verbranden in de dampkring.
- Het zal waarschijnlijk in zee terecht komen.

EHEC-bacterie zorgt voor ophef

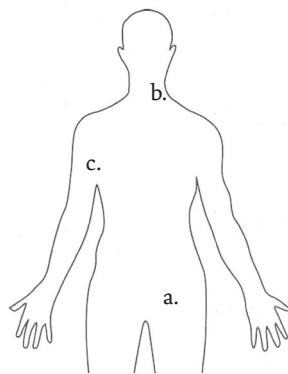
In Duitsland overleden de afgelopen weken zeker 20 mensen aan een besmetting met de EHEC-bacterie. De EHEC-bacterie is een variant van de bacterie *E. coli*, die in onze darmen voorkomt.

3. Hoeveel van deze *E. coli*-bacteriën vind je gemiddeld in de darmen van een gezond persoon?

- nul
- enkele honderden
- enkele miljoenen
- enkele biljoenen

Ratko Mladic opgepakt

Op 26 mei werd bekend dat oud-legerleider Ratko Mladic was gearresteerd in Servië. Mladic wordt verantwoordelijk gehouden voor oorlogsmisdaden tijdens de Bosnische oorlog van 1992-1995. Volgens zijn advocaat heeft Mladic lymfeklierkanker.



4. Waar in het lichaam vind je lymfeklieren?

- bij de liezen (a)
- in de hals (b)
- onder de oksels (c)
- onder de oksels, in de hals, in de liezen en op nog meer plaatsen

Mei ook zeer droge maand

Ook in de maand mei was het in Nederland erg droog, ook al vielen er een paar buien. Men maakt zich nu zorgen om veendijken, die bij droogte gemakkelijker doorbreken. Veem is een grondsoort die bestaat uit half verrotte plantenresten in een vochtige of natte omgeving.

5. Waardoor zijn de plantenresten in veem niet volledig verrot?

- er is niet voldoende koolstofdioxide bij geweest
- er is niet voldoende water bij geweest
- er is niet voldoende zonlicht bij geweest
- er is niet voldoende zuurstof bij geweest

Toch geen Apocalyps op 21 mei

Op zaterdag 21 mei zou de wereld ten onder gaan, voorspelde de Amerikaanse radiopresentator Harold Camping. Camping berekende dat deze ondergang 722.500 dagen na de kruisiging zou plaatsvinden. Hij rekende met jaren die 365,2422 dagen duren, en kwam zo uit op 21 mei 2011.

6. Waarom rekende hij met jaren die geen 365 dagen waren?

- omdat hij met de christelijke kalender rekende
- omdat hij met maanjaren rekende
- omdat hij met schrikkeljaren rekende
- omdat hij met zonnejaren rekende

Ajax landskampioen

Voetbalclub Ajax is in mei landskampioen geworden. Onderweg naar de huldiging liet aanvoerder Jan Vertonghen de kampioensschaal van de bus vallen. Dat kwam doordat hij met zijn hand een elektriciteitskabel van de tram geraakt had.

7. Wat maakt een tramkabel gevaarlijk?

- de grote weerstand
- de hoge spanning
- de hoge stroomsterkte
- de supergeleiding

De Praktijk

MALMBERG

Regio Oost

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

