

Next Level Science Quiz

Antwoorden, Jaargang 4, nr. 04, 02/12/2008

De science quiz Next Level is een product van De Praktijk. De quiz wordt maandelijks gratis verstuurd naar de abonnees en is daarnaast te downloaden via onder meer www.praktijk.nu, www.kennislink.nl en websites van diverse science centra. De VSC (www.sciencecentra.nl) is hoofdsponsor van de science quiz Next Level. Deze quiz wordt mede mogelijk gemaakt door de Technische Universiteit Delft en Noordhoff Uitgevers. De Praktijk is als enige verantwoordelijk voor de inhoud van de science quiz, en volstrekt onafhankelijk in onderwerpkeuze, formulering en verwijzing.

Paddo's per 1 december illegaal

1. Wat is waar over paddenstoelen?

d. Paddenstoelen zijn de voortplantingsorganen van schimmels.

Schimmels groeien vaak in enorme netwerken onder de grond. Daar breken ze dood materiaal af. Op die manier komen ze aan voedingsstoffen. Om zich voort te kunnen planten, vormen veel schimmels paddenstoelen boven de grond, die sporen bevatten. Deze worden dan verspreid door de wind.

[http://www.nu.nl/news/1832885/11/Paddo-verbod_per_1_december_\(video\).html](http://www.nu.nl/news/1832885/11/Paddo-verbod_per_1_december_(video).html)

<http://paddestoelen.net/html/paddestoel/schimmels.html>

Winters weer oorzaak gladheid

2. Waaruit bestaat pekel?

d. water en zout

Pekel heeft een lager smeltpunt dan water. Door het zout bevriest water minder snel, zodat minder gladheid optreedt. Na het zoutstrooien moet er voldoende verkeer zijn om een goede menging te krijgen. Vroeger gebruikte men als strooisel vooral zand.

http://www.knmi.nl/VinkCMS/news_detail.jsp?id=44400

<http://www.zout.be>

Damien Hirst in Rijksmuseum

3. Welke bewering over diamanten is NIET waar?

d. Diamant ontstaat uit zand.

Zand bestaat uit silicium; diamant uit pure koolstof. Als koolstof stevig wordt samengeperst krijg je grafiet, dat ook in potloden zit. Als grafiet onder extreem hoge druk en temperatuur wordt samengeperst, ontstaat diamant. Diamant lijkt op glas, maar is veel en veel harder. Door de structuur kan het licht veel sterker breken dan glas.

<http://www.dag.nl/10109158/NIEUWS/Artikelpagina-Nieuws/Diamanten-schedel-van-Hirst-in-Rijksmuseum.htm>

<http://www.diamantsite.nl/Diamanten2.htm>

Bijzondere vondst Terschelling

4. Waarom was de vondst zo bijzonder?

d. Het dier komt van nature niet op Terschelling voor.

Het dier op de foto is een edelhert. Edelherkten komen in Nederland voor op de Veluwe en in de Oostvaardersplassen. Biologen vonden afgelopen maand opeens een aantal edelherkten op Terschelling. Normaal gesproken komen edelherkten daar niet voor. Anderhalve week na de vondst bleek dat de edelherkten als grap met een veewagen naar Terschelling zijn gebracht. Er heerst nog onenigheid over wat er met de dieren moet gebeuren.

<http://terschelling.nieuws.nl/1060303>

http://www.hetedelhert.nl/index.php?option=com_content&task=view&id=1796&Itemid=255

Sinterklaas in het land

5. Waarvoor wordt er gelatine gebruikt?

c. om het schuimpje stevig te maken

Een schuimpje is een luchtige, zoete lekkernij. Het wordt gemaakt door suiker en een bindmiddel zoals eiwit of gelatine schuimig te kloppen, vervolgens in vormpjes op een bakplaat te spuiten en te laten drogen in een oven. Schuimpjes worden vaak in bijzondere vormpjes gegoten: bijvoorbeeld een sinterklaas of een cadeautje ter gelegenheid van het Sinterklaasfeest.

<http://nl.wikipedia.org/wiki/Schuimpje>

<http://www.sinterklaasrecepten.nl/schuimpjes.htm>

Donorshow wint Emmy-award

6. Hoe kun je in Nederland donor worden?

d. Door toestemming te geven.

Als je 18 wordt, krijg je van het Donorregister een brief waarin gevraagd wordt of je donor wilt worden. Vanaf 12 jaar kun je jezelf al aanmelden. Je kunt zelf bepalen welke organen en weefsels je wilt afstaan. Er is een groot tekort aan organen, waardoor er lange wachtlijsten zijn. Op dit moment denken verzekeraars erover om mensen die donor zijn, korting te geven.

<http://www.depers.nl/entertainment/264222/Donorshow-wint-Emmy.html>

<http://www.donorregister.nl>

EXPLORA

TU Delft

Technische Universiteit Delft

Regio Zuid

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

INDUSTRION
no museum

Limburgs
LSPS

explorion
Limburgs Science Center

TECHNOPOLIS

Stichting
Techniekpromotie