

Next Level

Science Quiz

01/06/2010

Jaargang 5, nr. 10



Uitvalsbasis: Johannesburg

Van de 32 teams die aan het komende WK voetbal zullen deelnemen, verblijven er 22 in Johannesburg. Een van de redenen hiervoor is dat Johannesburg op 1800 meter hoogte ligt.

1. Ook Oranje heeft als thuisbasis voor Johannesburg gekozen. Waarom eigenlijk?
 - a. om vast te winnen aan de droogte
 - b. om vast te winnen aan de hitte
 - c. om vast te winnen aan de ijle lucht
 - d. om vast te winnen aan het berggras

Operatie 'Top-Kill' mislukt

De meest recente poging om het olielek in de Golf van Mexico te dichten, 'Operation Top-Kill', is mislukt. Bij deze operatie werd getracht zeer zware boorvloeistof in het lek te pompen.

2. Wat was het doel hiervan?
 - a. de lekkende olie tegendruk geven
 - b. de lekkende olie verdunnen
 - c. de lekkende olie zwaarder maken
 - d. het lek afsluiten met een laag boorvloeistof

Balkenende: 'U kijkt zo lief'

Binnenkort vinden de verkiezingen voor een nieuw kabinet plaats. De druk op de verkiezingskandidaten neemt toe en er ontstaat stress. Tijdens een verkiezingsdebat maakte CDA-leider Balkenende de opmerking 'U kijkt zo lief' tegen de presentatrice toen hij een vraag niet wilde beantwoorden. Misschien was dat een stressreactie.

3. Welke stressreactie treedt op bij plots gevaar?
 - a. crash and burn
 - b. fight or flight
 - c. hit and run
 - d. mac and cheese



Nieuws in beeld

4. Wat is het nieuws bij de afbeelding hierboven?
 - a. Bruinvissen vestigen zich in de Oosterschelde.
 - b. Defensie test biowapens in Noordzee.
 - c. Monster van Loch Ness lijkt te bestaan.
 - d. Tropische zeeplant ontdekt in de Maas.

Eindexamens afgelopen

De afgelopen twee weken vonden de eindexamens plaats. Een moeilijke vraag bij biologie op de havo had te maken met overerving bij de zandraket, een plantje dat veel gebruikt wordt in wetenschappelijk onderzoek. Organismen die veel gebruikt worden voor onderzoek worden modelorganismen genoemd.

5. Wat is GEEN modelorganisme?
 - a. fruitvlieg
 - b. haring
 - c. gist
 - d. muis

Synthetisch leven gemaakt

Amerikaanse wetenschappers zijn er in geslaagd zelfgemaakt (synthetisch) DNA in een bacterie te plaatsen. Het synthetische DNA werd stukje voor stukje gemaakt.

6. Waarom werd het DNA stukje voor stukje gemaakt?
 - a. omdat bacteriën alleen kleine stukjes DNA hebben
 - b. omdat de onderzoekers tegelijk in verschillende groepen werkten
 - c. omdat de juiste volgorde van het DNA nog niet bekend is
 - d. om gemakkelijker te kunnen controleren op fouten

Laatste vlucht Atlantis

De spaceshuttle Atlantis heeft na 25 jaar trouwe dienst zijn laatste missie voltooid. Spaceshuttles zijn helemaal bedekt met zwarte en witte tegeltjes.

7. Waarvoor dienen deze tegeltjes op spaceshuttles?
 - a. Ze beschermen tegen hitte.
 - b. Ze beschermen tegen straling.
 - c. Ze dempen het geluid van de lancering.
 - d. Ze maken de spaceshuttle aëro dynamisch.

De Praktijk

2010 - De Creative Commons Naamsvermelding-Niet-commercieel-Geen Afgeleide werken 3.0 Nederland Licentie is van toepassing op dit werk. Ga naar <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/nl/> om deze licentie te bekijken.



Regio Oost

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

TWENT'S
TECHNIEK
MUSEUM

HEIM COSMOS
Ontdekcentrum

Ontdek
Hoek

TECHNOPLANET
ORIENTATIECENTRUM TECHNIEK EN SCIENTIE

SCIENTIE
TOEGANG

Nederlands
WATERMUSEUM
GEMAAKT DOOR WATER

De Spelerij De Uitvinderij



rijksuniversiteit
groningen

universiteitsmuseum