

Next Level Science Quiz

01/12/2009

Jaargang 5, nr. 4



Oude schedel in Nederland

In Naturalis in Leiden wordt een 1,8 miljoen jaar oude schedel tentoongesteld van een primitieve mens. De schedel is gevonden in Georgië.

1. Waar zijn de voorouders van de moderne mens ontstaan?
 - a. Afrika
 - b. Azië
 - c. Europa
 - d. Noord-Amerika

Klimaattop in Kopenhagen

Op 7 december begint in Kopenhagen de 15e klimaattop van de Verenigde Naties. Veel mensen maken zich zorgen over de toename van de hoeveelheid CO₂ in de atmosfeer. Vermindering van de CO₂-uitstoot staat in Kopenhagen dan ook hoog op de agenda.

2. Wat is GEEN effect van de toename van de hoeveelheid CO₂ in de lucht?
 - a. De temperatuur op aarde stijgt.
 - b. Er valt meer en vaker zure regen.
 - c. Het gat in de ozonlaag wordt groter.
 - d. Veel planten kunnen sneller groeien.

Eerlijke Sinterklaas?

De Sint is weer ons land. Oxfam Novib liet een onderzoek doen naar de 'eerlijkheid' van chocoladeletters. Vele merken bleken cacao-boeren geen eerlijke prijs te geven. Chocoladeletters komen meestal in puur en melk, maar er zijn ook liefhebbers van witte chocola.

3. Waardoor is witte chocolade wit?
 - a. Door de toegevoegde vanille.
 - b. Er zit geen cacao-poeder in.
 - c. Het bestaat alleen uit suiker.
 - d. Witte chocola wordt niet verhit.



Berlijnse rij stenen gaat om

Op 9 november was het 20 jaar geleden dat de Berlijnse muur viel. Dit werd in Berlijn gevierd, onder andere met een rij enorme dominostenen, die omgingen als symbool voor het vallen van de muur.

4. Wanneer gaat een rij dominostenen sneller om?
 - a. Als de stenen dichter bij elkaar staan.
 - b. Als de stenen verder van elkaar af staan.
 - c. Dat ligt aan de breedte van de dominostenen.
 - d. De afstand tussen de stenen maakt niet uit.

Diepzee bron van diversiteit

De afgelopen jaren zijn maar liefst 17.650 nieuwe diersoorten ontdekt in de diepzee. Een internationaal onderzoeksteam heeft tot 5 kilometer diepte gezocht met camera's en andere apparatuur. Een diepzeedier leeft zijn hele leven op grote diepte. Zelfs al zou hij naar het oppervlak willen zwemmen, dan kan dat niet.

5. Waardoor niet?
 - a. Er is te veel zuurstof in ondiep water.
 - b. Het dier kan het drukverschil niet aan.
 - c. Het licht zal hem in te grote verwarring brengen.
 - d. Het temperatuurverschil is te groot.

Wetenschapsnieuws in beeld

6. De plek op de foto was afgelopen week weer in het nieuws. Wat zie je hier?

- a. een dam
- b. een deeltjesversneller
- c. een nieuw te maken meer
- d. een oude meteorietkrater

Noord/Zuidlijn ter discussie

In Amsterdam wordt een nieuwe metrolijn, de Noord/Zuidlijn, aangelegd. Er is discussie of de bouw van de nieuwe lijn door moet gaan, aangezien er veel monumenten blijken te verzakken. De Amsterdamse bodem is heel zacht. Amsterdam is daarom gebouwd op palen.

7. Waardoor staan de huizen op de palen wel stevig?
 - a. De palen drukken de grond in elkaar.
 - b. De palen staan op een dieper gelegen bodem-laag.
 - c. De palen verdelen het gewicht van de fundering.
 - d. De palen verlagen het zwaartepunt van het gebouw.

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.

