

Next Level Science Quiz

01/03/2011

Jaargang 6, nr. 7



Infectie door eten van kip?

In kip leven antibiotica-resistente bacteriën die lijken op bacteriën die bij mensen infecties veroorzaken. Het eten van kip kan daardoor antibiotica-resistentie veroorzaken.

1. Wat houdt resistentie in?
 - a. dat antibiotica een tegenovergestelde werking krijgen
 - b. dat antibiotica niet meer werken tegen bacteriën
 - c. dat bacteriën antibiotisch worden
 - d. dat bacteriën doodgaan

Aardbeving in Nieuw-Zeeland

Deze maand werd Nieuw-Zeeland getroffen door een zware aardbeving. Een aardbeving is letterlijk het verschijnsel dat de aarde beeft, meestal door een natuurlijke oorzaak.

2. Wat is een mogelijke oorzaak van een aardbeving?
 - a. aardplaten die over elkaar heen schuiven
 - b. een vulkaanuitbarsting onder de oppervlakte
 - c. golfslag in de vloeibare aardkern
 - d. magnetische straling van de zon

Buitenlanders weg uit Libië

Na de geslaagde opstand in Egypte ontstond er deze maand ook grote onrust in Libië. De situatie lijkt er nu zeer ernstig te zijn; daarom heeft o.a. Shell afgelopen week zijn werknemers geëvacueerd. Shell boort in Libië naar gas.

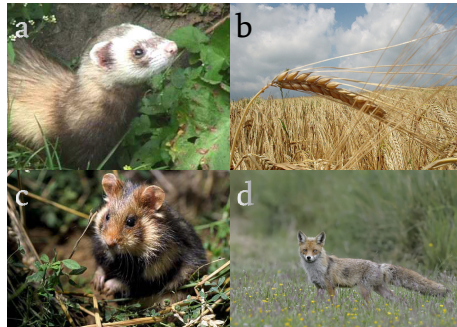
3. Om gas per boot te kunnen transporteren maakt men het vloeibaar. Hoe?
 - a. door er water aan toe te voegen
 - b. door het flink af te koelen
 - c. door het flink op te warmen
 - d. door het te verbranden

Watson echte supercomputer

Watson is een supercomputer ontwikkeld door het Amerikaanse bedrijf IBM. Watson was deze maand groot in het nieuws.

4. Waarom was Watson in het nieuws?
 - a. Hij deed economische voorspellingen.
 - b. Hij deed zich voor als mens in een talkshow.
 - c. Hij versloeg een mens in een spelshow.
 - d. Hij versloeg een mens met schaken.

De terugkeer van de korenwolf



De laatste jaren was de korenwolf regelmatig in het nieuws. Dit organisme was sterk bedreigd en dreigde uit te sterven. Na 12 jaar van intensieve zorg en bescherming is de herintroductie geslaagd.

5. Op welk van de bovenstaande plaatjes zie je een korenwolf?

Ireen Wüst wint WK schaatsen

Afgelopen maand won Ireen Wüst het WK Allround schaatsen. Bij het schaatsen speelt wetenschap tegenwoordig een grote rol. Schaatsers ondervinden luchtweerstand, waardoor ze minder snel gaan.

6. Wat is NIET een manier om de luchtweerstand van een schaatser te verminderen?
 - a. een goede schaatstechniek
 - b. een klapschaats
 - c. een lage luchtdruk in het stadion
 - d. een speciaal schaatsspak

Discovery's laatste vlucht

Nadat de lancering al een aantal keer was uitgesteld begon spaceshuttle Discovery eind februari eindelijk aan zijn laatste vlucht, op weg naar ruimtestation ISS.

7. Heerst er in dit ruimtestation zwaartekracht?
 - a. Ja, de astronauten voelen er nauwelijks verschil met aarde.
 - b. Ja, maar je voelt het niet vanwege de beweging van het station.
 - c. Nee, de zwaartekracht van maan en aarde heffen elkaar op.
 - d. Nee, het ruimtestation is te ver van de aarde verwijderd.

Toevallige ontdekkingen

Soms worden wetenschappelijke ontdekkingen geheel onverwachts gedaan, terwijl de onderzoeker eigenlijk op zoek is naar iets anders.

8. Welke ontdekking werd NIET 'toevallig' gedaan? De ontdekking van...
 - a. het bestaan van röntgenstraling door Röntgen
 - b. het nut van penicilline door Fleming
 - c. de werking van immunisatie door Pasteur
 - d. de structuur van DNA door Watson en Crick



Kijk voor een filmpje met het antwoord op deze laatste vraag op

www.dejongeakademieonwheels.nl!

De Praktijk

MALMBERG

Regio Oost

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

TWERTS TECHNIEK MUSEUM

HEIM COSMOS Ontdekcentrum

Ontdek Hoek

TECHNOPLANET ORIENTATIECENTRUM TECHNIEK IN SCIENCE

SCIENCE WERK

Nederlands WATER MUSEUM GEMAAKT DOOR WATER

De Spelerij De Urvinderij

rijksuniversiteit groningen

universiteitsmuseum