

Next Level

Science Quiz

01/09/2009

Jaargang 5, nr. 1



Michael Jackson overleden

Op 25 juni overleed Michael Jackson op 50-jarige leeftijd. Een van zijn handelsmerken was de 'Moonwalk', een bijna onmogelijk uitzien danspasje. Michael zou graag hebben willen moonwalken in de ruimte.

1. Hoeveel mensen hebben er inmiddels echt op de maan gelopen?

- a. 2
- b. 12
- c. 38
- d. 75

Mexicaanse griep in het nieuws

Het griepvirus dat in april werd ontdekt in Mexico heeft zich over de hele wereld verspreid.

2. Waarom zijn deskundigen zo bezorgd over dit griepvirus?

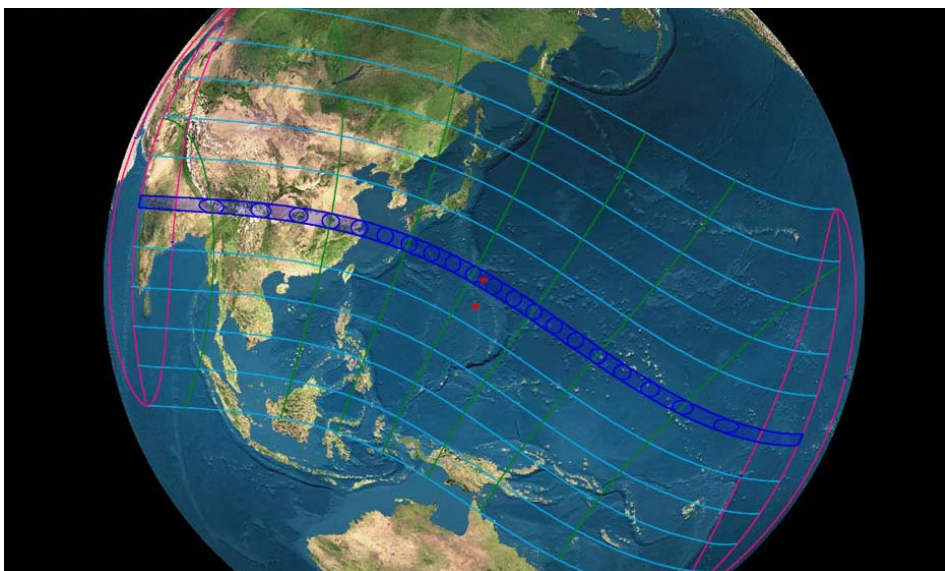
- a. Er zijn geen geneesmiddelen om deze griep te bestrijden.
- b. Extra veel mensen zullen deze griep krijgen.
- c. Het is dodelijker dan andere griepvirussen.
- d. Je blijft meer dan drie weken ziek door deze griep.

Officieel fikkie stoken

In augustus zorgden bosbranden bij de Griekse hoofdstad Athene voor chaos. Een maatregel om dit soort grote bosbranden te voorkomen, is het gecontroleerd afbranden van kleine stukken bos. In koude maanden worden delen van het bos bewust in brand gestoken.

3. Waardoor werkt dat?

- a. De behoefte van vanden om zelf iets in brand te steken, wordt dan minder.
- b. De bomen worden zo langzaam resistent tegen de hoge temperaturen.
- c. De kans dat er twee keer op dezelfde plek brand uitbreekt, is klein.
- d. De totale hoeveelheid brandstof in het bos wordt zo verminderd.



Nieuwsbeeld

4. Waarover ging het nieuws waar deze afbeelding bij stond?

- a. over de warme Golfstroom
- b. over een magnetische veldlijn
- c. over een zonsverduistering
- d. over het pad van orkaan Bill

Bolt loopt wereldrecords

Op het WK Atletiek in Berlijn liep Usain Bolt uit Jamaica twee wereldrecords. Hij liep de 100 meter in 9,58 seconden en de 200 meter in 19,19 seconden. Daarmee was zijn gemiddelde snelheid op beide afstanden ongeveer gelijk (zo'n 37 km/u). Nadat een atleet zijn snelheid heeft opgebouwd, probeert hij meestal een zo gelijkmatig mogelijke race te lopen.

5. Stel dat Bolt dat inderdaad gedaan heeft, wat kun je dan zeggen over de topsnelheid, oftewel de maximale snelheid tijdens de race?

- a. De topsnelheid was het hoogst bij de 100 m.
- b. De topsnelheid was het hoogst bij de 200 m.
- c. De topsnelheid bij de 100 m en de topsnelheid bij de 200 m waren ongeveer gelijk.
- d. Daar kun je helemaal niks over zeggen.

Nieuw-Zeeland schuift wat op

Afgelopen zomer is Nieuw-Zeeland 30 centimeter dichterbij Australië komen te liggen. Dat meldde een Nieuw-Zeelandse geoloog.

6. Waardoor is dit gekomen?

- a. Dit gebeurt elk jaar.
- b. door een aardbeving
- c. door een meetfout die is ontdekt
- d. door een meteorietinslag

Laura mag niet weg

De rechter heeft bepaald dat Laura Dekker voorlopig niet in haar eentje rond de wereld mag zeilen. Laura had het plan om dat in twee jaar te doen. Het kan voorkomen dat je ergens heen moet waar precies de wind vandaan komt.

7. Hoe kun je dat oplossen?

- a. Door het zeil zijwaarts te spannen.
- b. Door te gaan zigzaggen.
- c. Door twee zeilen te gebruiken.
- d. Dat kan helaas niet.

EXPLORA

TU Delft

Technische Universiteit Delft

Regio Oost

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

TWENTS TECHNIEK MUSEUM HEI

COSMOS Ontdekcentrum

Ontdek Hoek

TECHNOPLANET ORIENTATIECENTRUM TECHNIEK EN SCIENTIE

Nederlands WATERMUSEUM GERAAKT DOOR WATER

De Spelerij De Uitvinderij

SHINE

UNIVERSITEITSMUSEUM GRONINGEN