

Next Level Science Quiz

06/09/2011

Jaargang 7, nr. 1



Drama in Noorwegen

Op vrijdag 22 juli schoot Anders Breivik op een Noors eiland 69 jongeren dood. Eerder die dag had hij een bom geplaatst in een regeringsgebouw in Oslo. Die bom had hij gemaakt met ammoniumnitraat uit kunstmest.

1. Ammoniumnitraat is explosief. Wat betekent dat?
 - a. Als het verbrandt, ontstaat een gas dat veel meer ruimte inneemt.
 - b. Het kan met een heel kleine toevoeging van warmte ontbranden.
 - c. Het kan zonder toevoeging van warmte ontbranden.
 - d. Het verbrandt niet, maar schiet in de buurt van vuur alle kanten op.

Amy Winehouse overleden

Op zaterdag 23 juli werd zangeres Amy Winehouse dood gevonden in haar appartement. Men vermoedde toen dat ze overleden was aan een overdosis drugs. Later bleek dat niet het geval te zijn. Een overdosis is een hoeveelheid van een stof die zo groot is, dat het lichaam het niet aankan.

2. Welke andere stof kan in een overdosis ook tot de dood leiden?
 - a. alcohol
 - b. paracetamol
 - c. water
 - d. alle bovenstaande stoffen

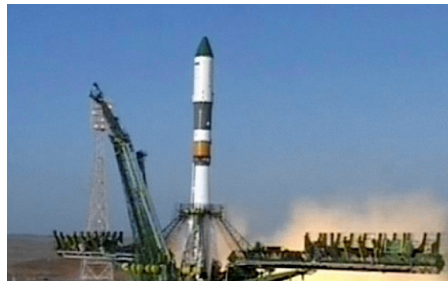
Kredietwaardigheid VS omlaag

Begin augustus werd de kredietwaardigheid van de VS verlaagd. Dat wil zeggen, dat de VS officieel minder betrouwbaar werden genoemd. Daardoor gingen de beurzen wereldwijd omlaag. Op een bepaalde donderdag sloot de AEX-beurs met een verlies van 4,5% op één dag. Stel dat de AEX de volgende dag zoveel winst zou maken dat het weer terugkwam op het aantal punten van de woensdag ervoor.

3. Hoeveel procent winst zou er die vrijdag dan gemaakt zijn?

- a. minder dan 4,5%
- b. precies 4,5%
- c. meer dan 4,5%
- d. dat hangt van het totaal aantal punten af

Raketnieuws



4. Welke nieuwskop hoort bij de raket hierboven?

- a. Nederlandse raket uit vorige eeuw tentoongesteld in Space Expo Noordwijk
- b. Robotraket bepaalt eigen koers en raakt zoek in de ruimte
- c. Ruimtevlucht André Kuipers uitgesteld wegens neerstorten Russische raket
- d. Volgende vlucht Amerikaans ruimteprogramma buiten het zonnestelsel

Noodweer op Pukkelpop

Op donderdagavond 18 augustus was er hevige noodweer boven het Belgische muziekfestival Pukkelpop. Hierdoor overleden in totaal 5 mensen, en vielen vele gewonden. Het noodweer ontstond door een groot verschil in luchtdruk.

5. Wat gebeurt er als er een groot verschil is in luchtdruk?
 - a. De lucht koelt af.
 - b. De lucht warmt op.
 - c. Er ontstaat een wolk.
 - d. Er ontstaat wind.

Rellen in Engeland

Deze zomer worden in verschillende Engelse steden heftige rellen plaats. Voornamelijk jongeren gingen de straten op en sloegen onder meer veel ruiten van winkels aan diggelen.

6. Glas breekt makkelijker als er met een scherp voorwerp tegenaan wordt geslagen. Waardoor?
 - a. De kracht is dan geconcentreerd op een klein oppervlak.
 - b. Een scherp voorwerp heeft een grotere hefboom.
 - c. Glas is op kleine plekken veel minder stevig dan op grote stukken.
 - d. Met een scherp voorwerp kun je meer snelheid maken.

Rebellen veroveren Tripoli

Einde augustus veroverden rebellen de Libische hoofdstad Tripoli. De stad zit onder tusschen met een tekort aan drinkwater. Daarom beginnen bewoners weer gebruik te maken van oude waterbronnen in de omgeving. Daarmee putten ze water van diep onder het aardoppervlak.

7. Waar komt zulk water oorspronkelijk vandaan?
 - a. Het is als regen gevallen in de bergen verderop.
 - b. Het is onder hoge druk ontstaan in ondergrondse rotsen.
 - c. Het is uit het binnenste van de aarde omhoog gekomen.
 - d. Het is via diep liggende zeegrotten het land in gestroomd.



De Praktijk

MALMBERG

Regio Oost

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

TWENTS TECHNIEK MUSEUM

HEIM COSMOS Ontdekcentrum

TECHNOPLANET ORIENTATIETECENTRUM TECHNIEK EN SCIENTIE

ORIENTATIETECENTRUM

Ontdek Hoek

Nederlands WATERMUSEUM GERAAKT DOOR WATER

De Spelerij De Uitvinderij

rijksuniversiteit groningen

universiteitsmuseum