

**Bomvol  
weetjes en  
puzzels**



2027



**Van de makers  
van New Scientist**

# JANUARI

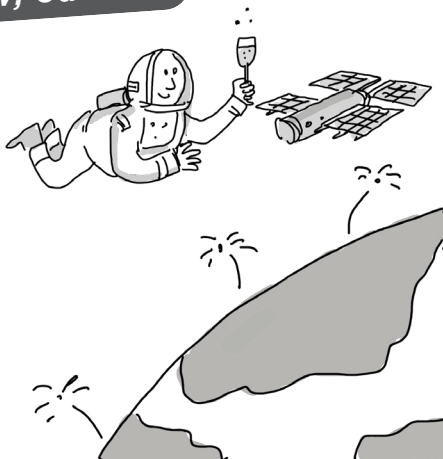
## VRIJDAG

# 1

Nieuw-  
jaarsdag

*Oud, nieuw, oud...*

**Astronauten  
kunnen vandaag  
wel zestien keer  
oud en nieuw  
vieren. Hoe komt  
dat?**



# 1 JANUARI

*Oud, nieuw, oud...*

Het ruimtestation ISS raast met een gigantische snelheid door het heelal: meer dan 8 kilometer per seconde. In 24 uur draait het maar liefst zestien keer rond de aarde. Astronauten zien daarom zestien zonsondergangen en zonsopgangen per dag. Ze gaan dus steeds opnieuw van oudejaarsdag naar nieuwjaarsdag.

In de praktijk is het helaas geen zestien keer feest in het ruimtestation. Voor het gemak doen de astronauten alsof ze altijd in dezelfde tijdzone zijn. Daarom vierden ze maar één keer dat het 2027 werd: gisteren om 11 uur 's avonds onze tijd.

**Anne Polkamp**

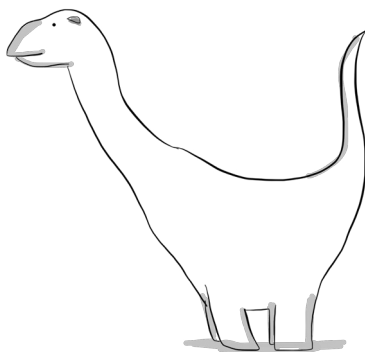
# JANUARI

MAANDAG

# 4

## *Dinobrein*

***Sommige  
dinosaurussen  
waren erg groot.  
Hadden ze ook  
grote hersenen?***



## 4 JANUARI

### *Dinobrein*

Spaanse onderzoekers hebben bij een erg grote dinosaurius bekeken hoe groot zijn hersenen moeten zijn geweest. Ze onderzochten een *Ampelosaurus*, die een lengte had van wel 15 meter. Zijn hersenen bleken even klein als een tennisbal! Grotere dieren hebben dan misschien niet altijd grotere hersenen, maar dit is wel erg klein. De hersengroei van deze dino was blijkbaar niet zo belangrijk om te kunnen overleven.

**Marleen Hoebe**

# JANUARI

## DONDERDAG

# 7

### *Pruikenpracht*

***In de 18e eeuw droegen  
rijke mensen een pruik.  
Die pruiken waren er in  
alle soorten en maten.  
Sommige mannen schoren  
zich zelfs kaal om ze op te  
kunnen zetten! Waarom  
zou je zo iets doen?***



# 7 JANUARI

## *Pruikenpracht*

Het dragen van een grote en bijzondere pruik was in die tijd helemaal in de mode. Door een dure pruik op je hoofd te dragen, liet je zien dat je rijk was. De Franse koning Lodewijk XIV was hierin de trendsetter: hij werd vanwege een ziekte al op zijn zeventiende kaal en droeg daarom enorme pruiken. Al snel deden rijke mannen en vrouwen door heel Europa hem na.

De pruiken waren niet alleen hip: heel veel mensen in die tijd hadden last van hoofdluis. Door je hoofd kaal te scheren en een pruik te dragen, loste je dit probleem makkelijk op. Je prachtige pruik kon je op- en afzetten wanneer je wilde, en je waste hem zo onder de kraan. Superhandig!

**Flinn Bluijssen**

# JANUARI

VRIJDAG

# 8

## Gokfout



***Priscilla speelt een spel met een dobbelsteen. Ze heeft al drie keer achter elkaar zes gegooit. 'De kans is heel klein dat ik nu nog een keer zes gooi', denkt ze. Klopt dat, of maakt Priscilla een denkfout?***



## 8 JANUARI

### *Gokfout*

Heel veel mensen vergissen zich hierin. De kans dat je zes gooit, is altijd even groot. Het is waar dat vier keer achter elkaar zes gooien heel toevallig is, maar als het je al drie keer is gelukt, dan is de kans op een vierde keer helemaal niet klein. De dobbelsteen weet namelijk niet wat je hiervoor al hebt gegooit. Gokkers hebben daar vaak moeite mee. Ze stoppen bijvoorbeeld heel veel geld in een gokautomaat waar de jackpot al lang niet is gevallen. Maar de kans dat die dan wel valt, is even groot als de kans bij een automaat waar iemand net met een zak geld is weggelopen!

**Yannick Fritschy**

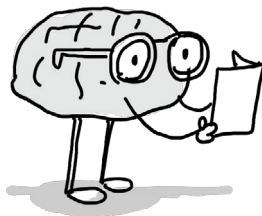
# JANUARI

## WEEKEND

9|10

### Oogvoorkeur

***De kans is groot dat je dit tekstje leest met beide ogen open. Maar wist je dat je brein stiekem een voorkeur heeft voor een van de twee ogen? Probeer het zelf maar eens!***



## 9 EN 10 JANUARI

### *Oogvoorkeur*

Iedereen heeft één oog dat net iets harder werkt dan het andere. We noemen dat het dominante oog. Om erachter te komen welk oog voor jou dominant is, kun je een simpele test uitvoeren.

Focus je op een voorwerp dat aan de muur hangt: een fotolijstje, klok of deze kalender. Tik met je wijsvinger je duim aan en houd het rondje dat hierdoor ontstaat voor je ogen. Kijk door het rondje naar het voorwerp met beide ogen open. Doe vervolgens je linkeroog dicht. Verandert hierdoor hoe je naar het voorwerp kijkt? Als je het voorwerp nu niet meer door het rondje ziet, dan is je linkeroog je dominante oog! Als er niet veel verandert, probeer het dan eens met je rechteroog. Zie je hoe je beeld verandert?

Je brein maakt van alle beelden die beide ogen opvangen één beeld, maar gebruikt eigenlijk vooral de beelden van je dominante oog.

**Flinn Bluijssen**