

**Stiekeme soortenrijkdom**

**Dubbel nabeeld**

**Stijfkoppige bacteriën**

**Noorderlicht op Youtube**

**Noorderlicht Radio 13 mei 2008**

**Dubbel nabeeld**  
 Een ogenschijnlijk simpele, maar bizarre optische illusie uit Nijmegen is uitgeroepen tot 'Best visual illusion of the year'. En terecht. Meer...

**RADIO**  
 Noorderlicht Radio 2008 20 mei 2008

**ACTUEEL**



**Noorderlicht Nieuws op TV**

Uitzending gemist? Bekijk de zesde aflevering van Noorderlicht Nieuws nu online. Met onder meer: de draden van het kosmisch web, Hanno Pijl over verschillende remedies bij diabetes type 2, hoe groeit een kippenhart, storm op Saturnus en de mangoest als mijnenveger. Presentatie: Pieter van der Wielen en Georgina Verbaan. Volgende uitzending: 28 mei 2008, van 20.25 tot 20.55 uur op Ned 3.



**IJzingwekkende wetenschap**

Wie vorige week de uitzending op Radio 1 van Noorderlicht Radio heeft gemist, met daarin poolonderzoekers Eva Krab en Ilja de Winter, kan het item natuurlijk nog beluisteren via de site. Verder is onderzoeker Jeroen Reneerkens deze week in IJsland aangekomen om het broedmysterie van de drieteenstrandlopers op te lossen. Zijn eerste blogposts zijn inmiddels binnen.



**Podcasts Noorderlicht Radio**

De uitzendingen van Noorderlicht Radio zijn ook als podcast te downloaden. Hoe? Lees hier verder.

**ARTIKELLEN**

**Nanobuisjes zijn net asbest**

*Lange, dunne koolstofvezels kunnen dodelijk zijn*  
 Sterker dan staal, lichter dan plastic, bijzonder goed geleidend: mooi spul, die koolstof nanobuisjes. Maar bij inademing kunnen deze vezels misschien net zo gevaarlijk zijn als asbest, laat nieuw onderzoek zien. Gaat deze ontdekking de opkomst van een miljardenindustrie dwarsbomen?



**Bacterie blijkt stijfkop**

*Microbe mijdt meegaand materiaal*  
 Veel bacteriën maken graag films. Geen Hollywood- of Bollywoodproducties maar biofilms, dunne laagjes dus. Dat doen ze het liefst op stijve oppervlakken, aldus een groep wetenschappers van het befaamde technologisch instituut MIT. Deze kennis komt van pas in het ziekenhuis.



**Stiekeme soortenrijkdom**

*Tropische vliegjes bij de vleet*  
 In Zuid- en Midden-Amerika leven misschien nog veel meer soorten insecten dan iedereen denkt, meent een groepje Amerikaanse entomologen. Ze keken eens goed naar een groep fruitvliegjes. Het DNA van deze vliegende planteneterpjes verradt dat dubbelgangers vaak tot verschillende soorten behoren.



**NOORDERLOG**

- DNA Tasmaanse tijger ingebracht bij muis** 20 MEI 2008
- Leidse Sterrewacht wordt gerestaureerd** 20 MEI 2008
- Nijmeegs nabeeld** 19 MEI 2008

**DOSSIERS**

- Noorderlicht Nieuws**  
 Vanaf 27 februari op televisie: Noorderlicht Nieuws, met de laatste ontwikkelingen uit de wetenschap en belangrijke technolo(..)
- Nobelprijzen 2007**  
 Achtergronden, links, filmpjes en nog meer informatie over de Nobelprijzen voor geneeskunde, natuurkunde en scheikunde. [okt(..)]
- Lachen, gieren, denken**  
*IgNobel: beste grap van de wetenschap*  
 Sinds jaar en dag worden, in de week voorafgaand aan de bekendmaking van de Nobelprijzen, de ludieke Ig-Nobelprijzen uitgere(..)

**INFORMATIE**

- Colofon**  
 De medewerkers van Noorderlicht
- Over deze website**  
 Noorderlicht Online is de wetenschapsbijlage van de VPRO op internet. U vindt er het laatste wetenschapsnieuws, de uitzending(..)

**NIEUWSBRIEF**

**Meld u aan!**

Ontvang wekelijks de Noorderlicht-nieuwsbrief met het laatste wetenschappelijke nieuws van de site, een selectie van wetenschapsprogramma's op radio en televisie en de onderwerpen van Noorderlicht Radio.

WEBLOG

## Noorderlicht Weblog

LINKS

Om de audio- en video-fragmenten af te spelen heeft u de (gratis) Windows Mediaplayer nodig. Deze kunt u hier downloaden.

E-MAIL

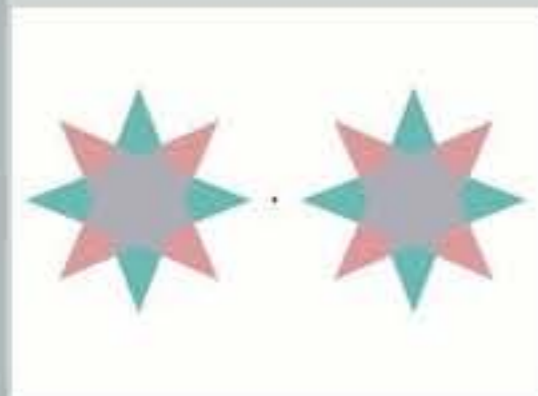
wetenschap@vpro.nl  
Mail de Noorderlichtredactie

DOSSIERS

- ROBOTS IN NOORDERLOG
- WETENSCHAP IN EEN MINUUT (VIDEO)
- NIEUWE DIEREN IN NOORDERLOG
- DINO'S IN NOORDERLOG
- KLIMAAT IN NOORDERLOG
- NANO IN NOORDERLOG
- ETEN & DRINKEN IN NOORDERLOG
- MARS IN NOORDERLOG
- DODO'S IN NOORDERLOG
- DE REIS VAN SUMATRA
- RUIMTEVAART IN NOORDERLOG
- OUWE ROTTEN
- ELLEBOGENWERK

WEBLOGBERICHT

← TERUG NAAR DE NOORDERLOG VOORPAGINA



Nee, zo zonder beweging werkt hij niet. Volg de link hieronder!

LINKS

- Check ook het gezichtsbedrog van de andere negen finalisten
- Van Lier en Vergeer leggen uit hoe het werkt
- Bekijk hier de Best visual Illusion of the year

## Nijmeegs nabeeld

**Een ogenschijnlijk simpele, maar bizarre optische illusie uit Nijmegen is uitgeroepen tot 'Best visual illusion of the year'. En terecht.**

Wie een tijdje naar een groen hartje heeft gestaard en dan naar een witte muur kijkt, zal een rood hartje zien, dat langzaam weer verdwijnt. Een nabeeld, heet dat. Het visuele systeem laat het tegenovergestelde zien van de kleur die 'in het netvlies gebrand staat'. Het lijkt onmogelijk om op dezelfde plaats twee verschillend gekleurde nabeelden te laten verschijnen, maar de eenvoudige animatie waarmee Rob van Lier en Mark Vergeer de hoofdprijs wonnen, bewijst dat dat toch kan. Volg de link en kijk zelf.

Hoe werkt dit? Het heeft iets te maken met het automatisch invullen van contouren, iets wat de hersenen graag doen. Van Lier en Vergeer doen serieus onderzoek met dit soort animaties om op te helderen wat er nu precies gebeurt in het hoofd van iemand die zich zo door zijn ogen laat bedotten.

Elmar Veerman

MA 19-05-2008 17:25