

Dinsdag 31 januari 2012. Het laatste nieuws het eerst op NU.nl

## Schimmel maakt lood minder schadelijk voor milieu

Laatste update: 13 januari 2012 12:10

**AMSTERDAM - In de natuur voorkomende schimmels blijken in staat lood uit de omgeving om te zetten in pyromorfiet, een mineraal dat veel minder schadelijk is voor het milieu.**



Foto: NU.nl/Chris Heijmans

Schotse biologen beschrijven deze ontdekking in de online editie van Current Biology ([pdf](#)) .

Lood is een zwaar metaal dat giftig is voor levende organismen. Zowel dieren als planten zijn niet in staat het af te breken, waardoor het metaal zich na opname ophoopt en vitale processen zoals de vorming van rode bloedcellen verstoort.

Lood wordt nog altijd gebruikt in constructiematerialen die bloot staan aan weersinvloeden, in kogels voor jachtgeweren en in visloodjes. Zo komt het metaal terecht in de natuur.

Op verschillende manieren hebben wetenschappers al geprobeerd de omzetting van lood in minder schadelijke mineralen te bewerkstelligen, maar dat is tot nu toe maar gedeeltelijk gelukt. Tot rond de dertig procent van het lood in een bepaalde omgeving werd onschadelijk gemaakt.

### Voormalig mijnbouwgebied

De Schotse biologen bestudeerden de invloed van schimmels op loodmetaal in een voormalig mijnbouwgebied in Schotland en ontdekten dat deze het lood kunnen omzetten in chloropyromorfiet.

Bij voldoende tijd zijn de schimmels in staat vrijwel al het lood zo onschadelijk te maken. Ze gebruiken hierbij onder meer organische zuren. Chloropyromorfiet is de meest stabiele vorm van lood die er bestaat.

Ze denken dat deze reactie overal plaatsvindt waar schimmels en lood samen voorkomen. De schimmels zouden kunnen worden ingezet om met lood vergiftigd land te reinigen.

### Google Ads

#### **Huurwoningen Geldermalsen**

Gratis overzicht van huurwoningen. Per direct beschikbaar.  
[www.HuurwoningBemiddeling.nl](http://www.HuurwoningBemiddeling.nl)

#### **Strooizout in 25kg zakken**

Strooizout 25 kg zakken. Levering door heel Nederland en België.  
[www.wegenzout.nu](http://www.wegenzout.nu)

#### **Edelmetaal Verkopen?**

Reële prijzen en Contante betaling. 10 kantoren met 25 jaar ervaring.  
[www.Goudwisselkantoor.nl](http://www.Goudwisselkantoor.nl)

## Eerdere berichten

### Vandaag

- Verslaving is anders bij mannen en vrouwen
- Computer kan beetje gedachtenlezen
- 46,5 miljoen euro naar toponderzoekers

- Lancering collega's Kuipers uitgesteld om lek
- Bloeddrukverschil in armen duidt op risico
- Pythons verdrijven zoogdieren uit Everglades

### Gisteren

- Spraak wordt elders in de hersenen geregeld
- Van huidcel naar veelzijdige zenuwcel
- Zoogdiersoorten worden sneller kleiner dan groter
- Minder sperma door ultrasone geluiden
- Obesitas hangt samen met schade aan tussenwervelschijven
- Nieuw inzicht door tumoronderzoek bij mummie

### Eerder

- Kleine steenklomp vliegt rakelings langs aarde
- Marsverkenner meet zonnestorm
- Wasbeurt leidt tot schadelijke vezels in zee
- Russisch vrachtschip 'legt aan' bij ISS
- Maan was langer magnetisch
- Mens trok via Arabisch schiereiland de wijde wereld in
- 'Hoge voedselprijzen niet altijd slecht voor armen'
- Springspin ziet groen om prooi te vangen
- Nederlandse satelliet weer niet ruimte in
- Elf nieuwe planetenstelsels ontdekt
- Week geen eiwitten eten beschermt na operatie
- Bijzondere sterren ontdekt op antieke fotografische platen
- Laatste fruitvliegmannetje plant zich meeste voort
- Basketbalspeler kan volgens wiskundig model vaker scoren
- Onderzoek naar zorg Afrika vanuit de ruimte
- Microbubbel geven boost aan productie biobrandstof
- Intergalactische magneetvelden verklaard
- Nieuwe röntgensatelliet is klaar voor lancering
- Planetoïde Vesta lijkt koud en donker genoeg voor ijs
- Te veel werken verdubbelt de kans op depressie
- Cowboykikker in jungle Suriname ontdekt
- Visfuiken van meer dan 7500 jaar oud gevonden in Rusland
- Zwarte gaten breken stervorming af
- Zonnestorm veroorzaakt lichtshow boven Noord-Europa
- Marswagentje begint aan negende onderzoeksjaar
- Monogamie zorgt voor stabiele samenleving
- Zonnestorm doet aarde aan
- Wetenschap kijkt naar Rembrandt en Van Gogh
- Kleur voorspelt giftigheid kikkers
- Machtige mensen voelen zich langer dan ze zijn
- 'Blinden zien na stamcelwonder'
- Artrose in toekomst beter te voorspellen
- Grote zonnestorm nadert de aarde
- Werking achter paddo's uitgezocht
- Oog reageert ook op de illusie van licht
- Oudste dinosaurusnesten gevonden
- Duinvorming op Titan beïnvloed door hoogte en seizoenen
- Krokussen dit jaar zeer vroeg

nu.nl - Scio melius - Powered by Ibuildings - Hosting by Terremark Copyright © 1998-2012

**NU.nl is onderdeel van het netwerk van** Sanoma Media Netherlands groep

Andere sites van Sanoma Media Group:

 Startpagina - Overzicht - Kieskeurig.nl - Web-log - GoeieVraag - Schoolbank - Vakantie.nl