

## BESTUUR

Voorzitter	Chris Moorman Koninginneweg 89 3331 CD Zwijndrecht	chris.moorman@orange.nl  078-6191749
Secretaris	Klarin GF Vink P. Dirvenstraat 18 5104 BC Dongen	geodesecretaris@gmail.com  06 14608419
Penningmeester/ Ledenadministratie	Tonny Antheunisse Meekrapstraat 19 3073 DL Rotterdam	antheunisse@gaiafosmin.nl 010-4865613

## OVERIGE BESTUURSLEDEN

2e Secretaris		
Jan Witkam	0111-414610	janwitkam@zeelandnet.nl
Gerko Liefink	030-2881494	lieft146@planet.nl
Fred Pronk	010-4193458	apronk60@planet.nl

## COMMISSIES

Beurzen Braderieën	Aad Kuik	078-6156615	nicokuik@hetnet.nl
Cursussen	Bernard Hollestein	0180-422488	blghollestein@hetnet.nl
Excursies	vacant		
Jeugd	Albert v Schaick	078-6177043	amvanschaick@hotmail.com
Micromount	Dirk Slijkhuis	078-6162705	dslijkhuis@tiscali.nl

## DIENSTEN

Bibliotheek	Fred Pronk	010-4193458	apronk60@planet.nl
Catering services	Aad Kuik	078-6156615	nicokuik@hetnet.nl
Internet	Fred Pronk	010-4193458	apronk60@planet.nl
Ledenbijeenkomst	Gerko Liefink	030-2881494	lieft146@planet.nl
Materiaalbeheer	Chris Antheunisse	010-4865613	antheunisse@gaiafosmin.nl
Publiciteit	Dick Apon	078-6174225	f2hdcapon586@hetnet.nl
Redactie Maandblad	Leo Hemmes	010-2025454	leohemmes@orange.nl

# VERENIGING VAN VERZAMELAARS EN VERWERKERS VAN MINERALEN EN FOSSIELEN GEODE

## BIJEENKOMSTEN GEODE

De bijeenkomsten van Geode worden gehouden op elke 3e woensdag van de maand (m.u.v. de maanden juli en augustus): in december de 2e woensdag van de maand, in het Develsteincollege, Develsingel 5, Zwijndrecht. Aanvang 20.00 uur.

## BIJEENKOMSTEN JEUGD

De bijeenkomsten van de jeugd worden gehouden op elke 3e zaterdagmorgen van de maand (m.u.v. de maanden juni, juli en augustus) in 't Weetpunt Zwijndrecht, Develpad 169, 3335 AR Zwijndrecht. Voor de juiste datum, zie het hoofdstuk VOOR DE JEUGD in het Geodeblad. Aanvang 09.30 uur.

## IEDERE WEEK SLIJPEN EN EDELSMEDEN IN HET GEODROOM

Even week edelsmeden.

Oneven week siersteen slijpen.

Plaats: Basisschool "Blijvliet" Hillevliet 96 Rotterdam(zuid).

Info: Bernhard Hollestein tel. 0180 – 41123

of na 18.00 h tel. 0180 – 422488.

## BIJEENKOMSTEN MICROMOUNT

De bijeenkomsten Micromount worden gehouden op elke 2e woensdag van de maand (m.u.v. de maanden juni, juli en augustus), in december de 3e woensdag van de maand, in het 't Weetpunt Zwijndrecht, Develpad 169, 3335 AR Zwijndrecht.

Aanvang 19.30 uur.

## KOSTEN LIDMAATSCHAP (BEDRAGEN PER KALENDERJAAR)

Volwassen leden	€	19.50
Lid+huisgenoot lid	€	28.00
Volledig gezin	€	29.50
Jeugd tot 18 jaar	€	13.50
Eenmalig inschrijfgeld	€	2.25 p.p.

Het Geode-boekjaar loopt van 1 januari t/m 31 december.

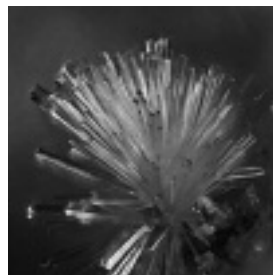
Oprichtingsdatum Geode: 14 februari 1974.

Gironummer: 3238146, t.n.v. Geode Zwijndrecht

**GEODE NU OOK OP INTERNET:** [www.geodezwijndrecht.nl](http://www.geodezwijndrecht.nl)

**WOENSDAG 21 MEI 2008.**

De lezing van de meibijeenkomst zal verzorgd worden door Ko Jansen die een selectie heeft gemaakt van de mooiste stukken van leden van de Micromountgroep. De titel van de lezing is :



*Mineralen van A tot Z,  
locaties Europa, Spanje, Portugal, Duitsland, etc.*

**INLEVEREN KOPIJ**

De kopij voor het juninummer 2008 dient uiterlijk **vrijdag 16 mei 2008** bij het redactieadres te zijn ingeleverd.

**BIJEENKOMST MICROMOUNT**

Op woensdag 14 mei a.s. houden wij onze laatste micromountavond van dit seizoen.

Een flink aantal micromountleden is reeds vertrokken naar verre bestemmingen en/of vindplaatsen.

Daarom zullen we op deze avond ons andermaal bezig houden met het kraken van diverse brokken ruw materiaal en de daaruit voortkomende minera-

len, voor zo ver mogelijk, determineren.

Op woensdag 10 september hopen we dan weer voor de eerste maal in het nieuwe seizoen bij elkaar te komen.

Graag tot ziens in 't Weetpunt.

Afbellen kan bij Dirk Slijkhuis tel. 078-6162705.

Dick Apon

**VOOR DE JEUGD**

**De data voor de jeugdbijeenkomsten van 2008 zijn:**

17 mei 2008 3<sup>e</sup> zaterdag van de maand.

Tijden: aanvang 09.30 uur, einde 12.00 uur.

## HET GEODROOM

### STENEN SLIJPEN EN EDELSMEDEN BINNEN DE VERENIGING

Info: 0180 - 422 488  
e-mail: blghollestein@hetnet.nl  
of bij het bestuur.  
www.geodezwijndrecht.nl



## GRAFIET EN POTLOOD

*Een beetje geschiedenis*

Een van de eerste vreemde ontdekkingen die men doet, is dat er in een potlood helemaal geen lood zit. De meesters en juffen hadden gelijk toen ze ons vroeger verboden op potloden te kauwen (want gezond is anders), maar zo giftig zijn ze nu ook weer niet.



Op verschillende momenten in de geschiedenis werd lood wel gebruikt om mee te tekenen. Volgens Plinius werd lood toegepast om lijntjes op papyruspapier te maken. In het Italië van de 14de eeuw werden potloden

gemaakt die uit een mengsel van lood en tin bestonden, en waarvan de lijnen, net als houtskoollijnen, met broodkruim uitgegumd konden worden. Maar sinds halverwege de 16de eeuw worden potloden van totaal ander materiaal gemaakt. Dankzij een foutje van de natuur zit er in de heuvels van het Britse Lake District geen diamant maar grafiet. Grafiet is misschien niet geschikt om te snijden of te schitteren, zoals diamant, maar het was zeker waardevol.

Toen het net was ontdekt, in een groeve bij Borrowdale, zag men er nog geen tekenmateriaal in. Wel werd er in de 16de eeuw al veel geld verdiend met grafiet (dat toen in het Engels nog plumbago, blacklead of wad werd genoemd), als grondstof voor munitie. Door

een dun laagje grafiet aan de binnenkant van de mal voor een kanonskogel te smeren, gleed hij even makkelijk de mal uit als een cake uit een beboterde bakvorm.

Pas veel later, aan het eind van de 18<sup>de</sup> eeuw, kreeg deze olieachtige steen de naam 'grafiet'.

In het plaatsje Keswick, midden in het Lake District, bevindt zich een potloodmuseum, ter ere van de befaamde grafietgroeve Borrowdale en de latere reputatie voor kwaliteitspotloden.

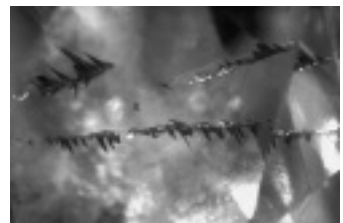


Er is veel te zien in het museum, maar waar zich nu de grafietgroeve van Borrowdale bevond, is nergens te ontdekken. De auteur van dit stukje ging op zoek en vertelt het volgende.



'Het heeft geen zin om die te bezoeken,' zei de vriendelijke vrouw achter de balie. 'Meer dan een gat in de grond is het niet.' 'Ik wist niet waar de groeve exact lag, dus reed ik naar de plaats waar voor het eerst grafiet werd gevonden en keek rond bij de steile rotsen. Het was aanvankelijk moeilijk om iets te zien. Het had de hele morgen gesneeuwd en het landschap zag eruit als een potloodtekening: een paar zwarte strepen op een witte ondergrond. Ik klopte op de deur van een tearoom waarop een vrouw bijna van haar ladder viel. 'De groeve is daarboven.' zei ze toen ze zich hersteld had, en wees naar een bergpiek. 'Ziet u die slakkenbergen daar?' Ik zag ze: drie grote witte heuvels in de sneeuw, die eruitzagen alsof ze door een monsterachtige mol waren gemaakt. Erger was dat ze erg hoog leken te liggen. 'Wees voorzichtig.' zei ze. 'Je kunt er een heel eind naar beneden vallen.

Volgens de legende werd de groeve van Borrowdale in 1565 ontdekt toen een reiziger zilver dacht te zien glinsteren tussen de wortels van een omgewaaide boom. Aan de ontdekking van de grafietmijn werd destijds veel belang gehecht in Londen.

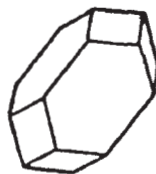


*Grafietinsluitels in diamant*



# GAIA

FOSSIELEN EN MINERALEN



**Biedt u aan:**

- \* Fossielen
- \* Mineralen
- \* Sieraden
- \* Geschenkartikelen
- \* Micromounts
- \* Prepareren

U bent van harte welkom in onze winkel aan de  
Carnisselaan 14 te Rotterdam-Zuid  
woensdag t/m vrijdag van 12.30 tot 17.30, zaterdag van 10.00 tot 17.00

*Een afspraak maken mag uiteraard ook, ons nummer is 010 - 4103335, privé 010 - 4865613*

Tot ziens  
Chris en Tonny Antheunisse

## DE LINGAM

Galerie voor Wereldvrede  
Pruylenborg 151, 3332 PD  
Zwijndrecht wo, do, vrij, za  
tel/fax: 078 - 6129376  
Email: [chris@lingam.nl](mailto:chris@lingam.nl)



**Wij zijn bekend door ons bewierookte werk op alternatief gebied.  
Mineralen voor verzamelaars, slijpers en voor gebruikers op alternatief gebied.**

U kunt altijd terecht voor consulten, adviezen van  
en inwijdingen van Chrisje wierook.

Gebruik, ruik en brandt de therapeutische wierook  
van Chrisje wierook voor wereldvrede.

**Iedereen de groeten van *Chrisje* en tot binnenkort  
in de *galerie* te Zwijndrecht**

Voor het graven van tunnels in de vulkanische berg werden Duitse mijnwerkers ingehuurd (die ervaring hadden opgedaan in de kleine Beierse grafietgroeves). Volgens een andere legende die over Borrowdale wordt verteld- werd er allang voor 1565 grafiet gebruikt; niet voor kanonskogels of om mee te tekenen, maar om schapen te markeren.

Om bij de slakkenheuvels te komen moest ik een aantal beekjes oversteken die met sneeuw waren bedekt. Tegen de tijd dat ik er aankwam, was mijn rechterhandschoen doornat van het ijswater en zat mijn linkerschoen vol bruine modder.



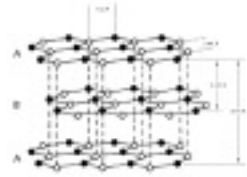
Maar het was het waard, want daar was het beloofde gat in de grond. De groeve was al in minstens honderd jaar niet meer gebruikt, vanaf de tijd dat het grafiet opraakte. De ingang, die slechts een meter hoog was en naar een bijna horizontale tunnel leidde, bleek niet dicht gemaakt. Ik ging er niet in, want het was me te laag en te nat. Ik gooide een steen naar binnen; het klonk alsof die in een ondergronds meer terecht kwam. Aan weerszijden van de ingang

bevonden zich twee stenen kamers die half waren ingestort.

Terwijl ik in een van deze ruimten stond, probeerde ik me voor te stellen hoe het er 25° jaar geleden was geweest. In de 17de en 18de eeuw bracht grafiet honderdduizenden ponden op voor de Engelse schatkist. Het bezit van deze voorraad was tevens een groot voordeel op militair gebied; de plaats van de groeve werd dan ook strikt geheim gehouden. Er werd slechts zeven weken per jaar grafiet uit de groeve gehaald; dan was er een hoop geheimzinnige bedrijvigheid rond deze verder verlaten plek. En aan het eind van de 17de eeuw was de groeve tientallen jaren lang geheel gesloten om de internationale grafietprijs hoog te houden.

In de twee kamers bevonden zich destijds gewapende wachters, die de mijnwerkers aan het eind van hun dienst fouilleerden op meege-smokkelde stukjes plumbago. De arbeiders dienden zich uit te kleden en hun kleding werd onderzocht, want plumbago kostte 1300 pond per ton en sommige mensen waren bereid geseling te riskeren om het de groeve uit te smokkelen.

Een paar van deze dieven werden nog tijdens hun leven een legende. Een vrouw die Black Sal werd genoemd, was een van de efficiëntste plumbagosmokkeelaars van de streek, maar ze kwam ellendig aan haar eind, opgejaagd en gedood door de wolfshonden van de eigenaar van de groeve.



### *Structuur van grafiet*

In 1749 opende William Hetberington op dezelfde berg een kleine kopermijn, waar hij in het geheim een tunneltje naar de plumbagolagen toe liet graven. Hij had geluk, want als hij drie jaar later was gesnapt, had hij Borrowdale wellicht nooit weergezien. In 1751 vond er een bijzonder gewelddadige confrontatie plaats tussen de bewakers en een beruchte smokkelbende die voor zo'n 200.000 euro (omgerekend naar modern geld) grafiet had gestolen. Het jaar daarop werd er door het parlement een wet aangenomen waarbij iedereen die zonder toestemming grafiet meenam, tot een jaar dwangarbeid of verbanning naar een van de koloniën werd veroordeeld.



In het Pencil Museum in Keswick wordt beschreven hoe in 1850 grafiet van Borrowdale naar de Michelangelo kunstacademie in Italië werd gestuurd. Kunstenaars omwikkelden het grafiet met touw omdat het te breekbaar was om onbeschermd te gebruiken. Pas in de 17de eeuw bedacht men dat een omhulsel van hout handig zou zijn.

Vanaf de napoleontische oorlogen gebruikte het Britse leger droog zand om kogels te gieten en werd grafiet minder belangrijk.

Vreemd genoeg was grafiet juist op het moment dat het belangrijker werd voor de kunst dan voor de oorlog oorzaak van een relletje tussen de Britten en de Fransen.

Het begon allemaal in 1794, toen aan Nicolas Conté werd gevraagd om een alternatief voor het Engelse potlood te ontwikkelen. Uitvinders hadden jarenlang geprobeerd het Britse monopolie op potloden te doorbreken, maar waren daar nooit in geslaagd. Conté lukte in slechts acht dagen. Hij maalde grafiet van slechte kwaliteit



(dat in Frankrijk werd gevonden) fijn en mengde dit met pijpaarde, wat een tekenstift opleverde die niet alleen recht deed aan de schetsen van de meest prestigieuze Franse kunstenaars, maar ook in verschillende hardheidsgraden gemaakt kon worden. Het systeem van verschillende graden van hardheid kwam later, maar het is vanwege Contés ontdekking dat we tegenwoordig ze hebben uit harde en zachte potloden, afhankelijk van de hoeveelheid pijpaarde die erin is verwerkt.

De hardheid van een potlood wordt aangegeven met de letter H voor harde potloden en de B voor zachte, en dus zwaardere potloden. Hoe hoger

het H-getal (oplopend tot 9 H), des te lichter de potloodstreep en des te makkelijker te gummen.

Dertig jaar na Contés uitvinding waren er overal in Europa potloodfabriekjes.



Bron: Kleur, een reis door de geschiedenis.



## **MARDI's Mineralen & Sieraden**

- Grote sortering mineralen en fossielen uit de gehele wereld
- Exclusieve sieraden van edel- en natuurstenen uit eigen atelier
- Carvings, geschenkartikelen, bollen, eieren, lampen en kaarsenhouders
- Esoterische artikelen, massagesticks, piramides, obeliskken, gezondheidsstenen en -hangers
- Koopjescomer met leuke mineralen

Alles vervaardigd van mineralen en gesteenten.

U bent van harte welkom in onze winkel in de Julianastraat 100 in Alphen aan den Rijn (t.o. de Rabobank en ANWB). Wij zijn geopend dinsdag t/m vrijdag van 09.30-17.30 uur en op zaterdag van 09.30 tot 17.00 uur.

Telefoon 06-14884985 / 06-14598199, fax: 0172-432289, e-mail: [mardirocks@tiscali.nl](mailto:mardirocks@tiscali.nl)

# Schatten der Aarde

*Edelstenen, Mineralen, Fossielen*  
Groot- en kleinhandel



Dhr. D. Mazigh  
Beekstraat 27  
6811 DW Arnhem  
Tel. 026-4424472 Mobiel: 06-51238375  
E-mail: [schattenderaarde@wanadoo.nl](mailto:schattenderaarde@wanadoo.nl)

**CURSUS  
SLIJPEN  
en/of  
DETERMINEREN**

**O.H. Bruins  
Vlaamsestraat 221  
3332 ES Zwijndrecht  
Tel: 078 - 6123764**

**VINDPLAATSEN  
KARTHOTHEEK**

**H. Noot  
Tel: 010 - 4518462  
Na 18.00 uur**

**henk.noot@casema.nl**

## **CUVIER, EEN VERKEERD BEGREPEN GELEERDE**



In 1770 werd er in de ondergrondse mergelgroeven van de Sint Pietersberg bij Maastricht een enorme schedel opgedolven die voor enige opwinding zou zorgen. Er werd gedebatteerd over herkomst en eigendom van het fossiel.

De eigenaar van de grond kreeg de schedel toegewezen en bij de belegering van Maastricht door de Fransen in 1794 werd zijn huis met opzet gespaard. Maar de schedel was inmiddels elders verborgen en nadat er zeshonderd flessen wijn waren uitgelopen, kwam die weer boven water.

De schedel werd naar Frankrijk vervoerd en staat daar nog steeds te pronk in het Natuurhistorisch Museum van Parijs. Diplomatieke inspanningen van Nederland om de schedel weer terug te krijgen (nog in de vorige eeuw) hebben niets uitgehaald. Het fossiel werd 'Mosasaurus' (maashagedis) genoemd, maar had met de Maas weinig te maken.

Georges Cuvier (1769-1832) determineerde het uiteindelijk als een hagedis, behorend tot de varanen die vroeger in zee hadden geleefd en nu uitgestorven waren. Daar sloeg Cuvier trouwens de plank mis want later dook er op het Indonesische eiland Komodo een nu leven-

## “On the Rocks”



Hoofdstraatpromenade 115F  
2202 EX Noordwijk aan Zee  
Tel: 071-3611243

**Alleen maandag gesloten !**  
[www.ontherocks.nl](http://www.ontherocks.nl)  
*Nu ook online bestellen!*

- Mineralen & Fossielen
- Sieraden met stenen
- Kettingen op maat
- Dierfiguren
- Bollen & eieren
- Lampen & Waxinelichten
- Solitair- & Schaakspellen
- Zimbabwe & Keniabeelden
- Boeken
- Alles van/of met “Steen”

de varaan op, maar wel een behoorlijk maatje kleiner. Cuvier stond aan de wieg van de paleontologie, de studie van dieren uit vroegere geologische perioden aan de hand van fossielen. Het verhaal is wel de ronde gaan doen dat hij in staat zou zijn om uit een enkel botje de rest van een prehistorisch geraamte te reconstrueren.



Dat is te veel eer, maar hij was wel de grondlegger van het ‘correlatieprincipe’ in de anatomie volgens welke de delen van een prehistorisch dier met elkaar samenhangen. En dan kun je uit weinig skeletdelen (de kiezen, bijvoorbeeld) veel opmaken over voedingswijze, stofwisseling en motoriek van het betreffende dier. Omdat zijn onderzoek uitgestorven dieren betrof, zoals vroegere reuzenreptielen, dacht Cuvier dat er zich vroeger catastrofes hadden voorgedaan zoals overstromingen of een zich terugtrekkende zee; dat laatste was de ‘Mosasaurus’ overkomen. Cuvier schreef over ‘révolutions’, omwentelingen, wat in zijn tijd (die van de Franse Revolutie) stellig indruk moet hebben gemaakt. Die catastrofes van Cuvier heeft voor veel misverstanden gezorgd. Tot op vandaag wordt Cuvier door sommigen begrepen als iemand



## **HET KWARTSKRISTAL**

**Grote sortering mineralen  
en fossielen uit de hele wereld**

**Dierfiguren, bollen, eieren en  
sieraden uit diverse steensoorten  
vervaardigd**

---

**Walestraat 8, 2801 PV Gouda**

**Telefoon: 0182 - 529419**

**U bent van harte welkom in onze winkel!**

**Geopend: dinsdag t/m vrijdag 9.30 - 17.30 uur**

**donderdag 9.30 - 21.00 uur**

**zaterdag 9.30 - 17.00 uur**

**Email: [info@kwartskristal.nl](mailto:info@kwartskristal.nl) - Site: [www.kwartskristal.nl](http://www.kwartskristal.nl)**

die geologie en Genesis met elkaar wilde verzoenen.

Immers, het verhaal van de zondvloed vloeide mooi samen met diens catastrofeleer. Cuviers catastrofes waren eerder lokaal terwijl de zondvloed mondiaal was. Bovendien deden zich volgens Cuvier herhaaldelijk catastrofes voor. En tot slot is uitgezocht hoe gelovig Cuvier al dan niet was en is gebleken dat hij slechts een 'minimaal deïst' was, iemand die nog net in God geloofde maar aan Genesis geen waarde hechtte.

Om nog een andere reden is de catastrofeneer Cuvier blijven achtervolgen. In de achttiende eeuw waren er nog verschillende stromingen binnen de geologie, maar toen die wetenschap zich begin negentiende eeuw begon uit te kristalliseren, ging de stroming van het uniformitarisme domineren: geologische veranderingen voltrokken zich geleidelijk volgens uniforme wetmatigheden en niet als gevolg van relatief plotselinge en moeilijk verklaarbare catastrofes. Cuvier, toch een groot en invloedrijk geleerde, werd daarmee tot een belemmering voor de vooruitgang in de wetenschap.

In de tweede helft van de vorige eeuw concludeerde men dat 65 miljoen jaren geleden een grote meteorietinslag in Yucatan, Mexico, de

massa-uitsterving van de sauriërs tot gevolg had en aan kleine zoogdieren de kans gaf zich verder te ontwikkelen. Al met al kun je wel zeggen dat Cuvier vaak verkeerd werd begrepen en in zekere zin slachtoffer is geworden van wetenschappelijke zuiveringen.

Bron: Trouw.



## DE TEKENING VAN DE MAAND



### LAURIONIET ( $\text{PbCl(OH)}$ )

Hier twee vormen van de vele vormen van laurioniet in de loodslakken uit de omgeving van Laurion. Dit exemplaar is afkomstig uit Vrissaki.

Laurioniet is kleurloos en doorzichtig. Het rechterkristal met groeilijnen. Er komen dikkere, maar ook uiterst dunne vormen voor met zowel prismatische beëindiging als met latvormige beëindiging of met afgevlakte toppen. Ook lensvormige kristallen komen voor.

Het linkerkristal, zowel als de onderzijde van het rechterkristal is overgroeid met covellien. Rechtsonder een opeenstapeling van uiterst kleine laurionieten. Dit aggregaat bevindt zich in een holte van 2x 4 mm.

Dick Apon.

## VAN DE LEESTAFEL



*The Mineralogical Record, maart/april 2008.*

De Palomo Mijn in Peru, met o.a. realgaar. Pseudomorfofen, ook uit Peru.

De micromountcollectie van ene George Fiss. Rhodoniet uit Brazilië. Podlesnoiet uit Rusland.

*Lapis, april 2008.*

De Steckbrief is coronadiet, een lood-mangaan-oxide. Goud uit het Saksische Vogtland. Zelfs in sommige beekjes kan gepand worden. Wie een weeklang keihard werkt kan wel 28 milligram vinden. Nieuwe vondsten uit het Stubachtal, waaronder prachtige kwartsen.

Calcietkristallen in een ammoniet. Verslag van een geologische reis in de Oeral.

Een reis die loont, getuige de fraaie foto's. Beelden van de Tucsonshow 2008.

Hiernaast een voorbeeld: Dit stukje bournoniet uit China werd verkocht voor het luttele bedrag van 2250 dollar.



*Fossilien maart/april 2008.*

Fossiele planten tussen historie en het huidige onderzoek. De Mozart onder paleontologen, Albert Oppel (1831 – 1865).

Schatten in mergel, fossielen zoeken in het gebied van de Tarn, Frankrijk. Plantenfossielen in Kupferschiefer. Gooi beschadigde ammonieten niet weg, het kan best zijn dat de beschadiging veroorzaakt is door vraatzuchtige tijdgenoten van de ammoniet. Fossiele zaden van Bornholm.



# De Steenbok

*Mineralen en Fossielen*

*Reiki Usui Centrum*

*Frank en Joanna Koopmans*

*Brederolaan 8  
2741 BG Waddinxveen.  
Tel/Fax (0182) 61 51 07*

*Website: [www.steenbok-newage.nl](http://www.steenbok-newage.nl)  
Email: [reactie@steenbok-newage.nl](mailto:reactie@steenbok-newage.nl)*

- Reiki Usui behandelingen en cursus
- Reiki ook voor jongeren
- Bijenwastekeningen en cursus
- Twinings thee
- Boeken: esoterisch en mineralen
- Bach bloesems en etherische olie
- Determinatie- en Slijpworkshops
- Sieraden van eigen atelier
- Kado artikelen
- Gezondheids stenen
- Boedha beelden
- Maria beelden Noveenkaarsen
- Dolfijn en Indianen artikelen
- Gothic items



## DE ROLSTEEN Precious Stones

Thorbeckelaan 44  
5142 CG Waalwijk  
THE NETHERLANDS

Telefoon 0416-339746  
Fax 084-7398930  
E-mail: [info@rolsteen.nl](mailto:info@rolsteen.nl)

*Voor al uw stenen*

*Website: [www.rolsteen.nl](http://www.rolsteen.nl)*

### **Gefacetteerde edelstenen:**

Absoluut de grootste voorraad gefacetteerde kleurstenen in Nederland. Bijzonder goed gesorteerd in robijn, saffier en smaragd. Andere kleurstenen en stenen voor verzamelaars ook ruim voorradig.

### **Getrommelde stenen:**

Uitzonderlijk grote voorraad getrommelde stenen. Ca. 250 verschillende soorten getrommelde stenen in diverse maten, al dan niet voorzien van hangeroog.

### **Edelsteencarvings:**

Voor ons in China speciaal vervaardigde Boeddha, Kwan-Yin en dierfiguren van klein tot groot in o.a. Robijn in zoisiet, chrysopraas/matrix, azuriet/malachiet, chrysocolla, zoisiet en vele andere steensoorten. Boeddha's en Kwan-Yin's uit tectieten.

### **Diamantgereedschap en Mineralen:**

Ook importeren en leveren wij: mineralen, kristalgroepen, ruwe slijpmaterialen, diamantgereedschap (facetteerschijven, diamantwielen en zaagbladen) en diamantpoeders.