

BESTUUR

Voorzitter	Chris Moorman Koninginneweg 89 3331 CD Zwijndrecht	chris.moorman@orange.nl 078-6191749
Secretaris/ Ledenadministratie	Gerko Liefstink Zevenwouden 192 3524 CX Utrecht	geodesecretaris@gmail.com 030-2881494 06-12642659
Penningmeester	Rob Radzanowski Akkersestraat 1, 4061 BG Ophemert	rob.radzanowski@wxs.nl 0344-577932
Jan Witkam	0111-414610	janwitkam@zeelandnet.nl
Fred Pronk	010-4193458	apronk60@gmail.com
Klarin GF Vink	06 14608419	

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	Renée Stok-Land	078-6157997	catharina.stok.land@gmail.com
Catering services	Aad Kuik	078-6156615	nicokuik@hetnet.nl
Internet	Fred Pronk	010-4193458	apronk60@gmail.com
Ledenbijeekkomst	Gerko Liefstink	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 u.

KOSTEN LIDMAATSCHAP (BEDRAGEN PER KALENDERJAAR)

Volwassen leden	Euro	20.00
Lid+huisgenoot lid	Euro	28.50
Volledig gezin	Euro	30.00
Jeugd tot 18 jaar	Euro	14.00
Eenmalig inschrijfgeld	Euro	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
geodezwijndrecht@gmail.com

OVERLEDEN

Kort geleden bereikte ons het bericht dat ons Geodelid Mevrouw Gerbel-Struik uit Hendrik Ido Ambacht op 25 juli is overleden. Wij wensen haar familie veel sterkte toe.

WOENSDAG 16 SEPTEMBER 2009

Tijdens de eerste bijeenkomst na de zomervakantie zullen Jens Osinga en Con van Os de lezing verzorgen. Het onderwerp zal zijn:

MINERALEN VAN HET OSLO-GBIED IN ZUID-NOORWEGEN

Het OSLO-gebied is een van de beroemdste geologische gebieden in de wereld. Het gebied strekt zich uit van het uiterste zuiden van de Oslofjord/Langesundsfjord tot aan het Mjosa-meer. Tijdens het Perm (ca.250 miljoen jaar geleden) ontstonden door bewegingen in de landmassa enorme breuken. Hiertussen zakte het Oslo-gebied in. De breuken leidden tot vulkanisme en de vorming van vulkanische gesteenten. De breuken – en dus ook de vulkanen - vormden zich langs een noord/zuid lopende lijn.

Tegenwoordig zijn de resten hiervan nog zichtbaar zoals de Oslofjord als oude breuklijn; lavaplateaus bij Oslo en Drammen; caldera's (ringvormige ingezakte vulkanen) o.a.bij Baerum Ramnes, Sande en oude vulkaanpijpen bij o.a. Brandbu.

Van de breukzones vloede de lava ook over oudere gesteenten. Vanuit de diepte drong de magma op naar de bovenliggende lagen en stolde tot dieptegesteenten zoals Drammengraniet, Nordmarkiet en Larvikiet. Met de magma volgden metaaloplossingen die zich scheidden van de smelt en in oudere gesteenten werden afgezet. Voorbeelden hiervan hebben wij bij Grua waar oude lood- en zinkmijnen zijn en bij Sognsvann met koper- en pyrietvoorkomens.

Geologen houden er rekening mee dat het zilver te Kongsberg ook tot deze periode behoort. Daar drongen zilveroplossingen op en werden afgezet als zuiver zilver in spleten in het oorspronkelijke gesteente.

OKTOBERBIJEENKOMST

Door omstandigheden kan de oktoberbijeenkomst niet plaats vinden op de derde woensdag van oktober. Deze wordt ver-

plaatst naar de **tweede woensdag, 14 oktober.**

VOOR DE JEUGD.

De data voor de jeugdbijeenkomsten van 2009 zijn:

19 september 2009	3 ^e zaterdag van de maand
17 oktober 2009	3 ^e zaterdag van de maand
28 november 2009	4 ^e zaterdag van de maand
19 december 2009	3 ^e zaterdag van de maand

Jaarafsluiting Geode en NLC

De data voor de jeugdbijeenkomsten van 2010 zijn:

16 januari 2010	3 ^e zaterdag van de maand
20 februari 2010	3 ^e zaterdag van de maand
27 maart 2010	4 ^e zaterdag van de maand
17 april 2010	3 ^e zaterdag van de maand
22 mei 2010	4 ^e zaterdag van de maand

BIJENKOMST MICROMOUNT

Op woensdag **9 september** houden wij weer onze micromount-avond in het Weetpunt. We houden ons deze avond bezig met de vakantievondsten. De meesten zijn weer terug van vakantie en hebben misschien al even gelegenheid gehad om hun vakantievondsten te bekijken. Overbodig aan te kondigen, maar vraagtekens kunnen altijd worden meegebracht, of het echter uitroep-tekens worden blijft de vraag.



Tot woensdag 9 september.

Afbellen kan bij Dirk Slijkhuis tel. 078-6162705.

HET GEODROOM

STENEN SLJPEN EN EDELSMEDEN BINNEN DE VERENIGING

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



**CURSUS
SLIJPEN
en/of
DETERMINEREN**

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

**VINDPLAATSEN
KARTOTHEEK**

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

henk.noot@casema.nl

OPROEP VOOR EEN EXCURSIE

Twee gewezen excursiecommissieleden willen een excursie naar een bekende kalksteengroeve in België organiseren op **zaterdag 26 september 2009**.

Deze groeve is alleen toegankelijk voor personen met een leeftijd van tenminste 16 jaar.

Het dragen van een helm is verplicht; stevige schoenen en handschoenen zijn ten eerste aanbevolen.

De te vinden mineralen zijn: calciet, pyriet, markasiet, galeniet en eventueel fluoriet.

U kunt zich telefonisch opgeven tot uiterlijk 23 september 2009 bij C.H. van As, tel 010 - 4821716. U ontvangt dan meteen de noodzakelijke inlichtingen.

VAN DE BIBLIOTHECARESSE

De prijzen voor het lenen van boeken zijn per 1 september aangepast aan de eisen van de tijd.

Per **item** zult u voortaan **€ 0,40** moeten betalen i.p.v. € 0,25.

Ook het boetegeld is verhoogd van € 0,50 naar **€ 1,00**.

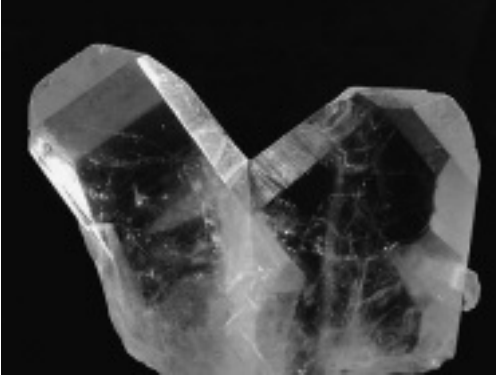
Heeft u interessante boeken die betrekking hebben op onze hobby en wilt u die kwijt en bevinden ze zich nog in redelijk staat, dan kunt u die mee brengen naar een Geode-avond.

Deze boeken zullen dan op de beurs verkocht worden en met de opbrengst daarvan kan een deel van de abonnementen op tijdschriften bekostigd worden.

INLEVEREN KOPIJ

De kopij voor het oktobernummer 2009 dient uiterlijk **donderdag 17 september 2009** bij het redactieadres te zijn ingeleverd.

TWEELINGEN EN MEERLINGEN



Tijdens de jubibijeenkomst heeft u de lezing over tweelingen kunnen bijwonen.

Voor degenen die alles nog eens rustig willen nalezen volgt hier een beknopt verslag.

Oorzaken van tweelingvorming

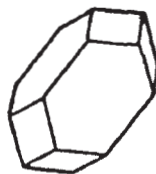
Er zijn drie manieren waarop tweelingen en meerlingen kunnen ontstaan:

- 1 Groeitweelingen: In het beginstadium van de kristalgroei kunnen twee (of meer) kristallen zo dicht bij elkaar liggen dat ze een aantal atomen gezamenlijk hebben. Op deze wijze ontstaan vooral contact- en doordringingstweelingen.
- 2 Transformatietweelingen: Een groeiend kristal ondergaat een verandering (transformatie) doordat er een andere druk of temperatuur optreedt. Bepaalde delen van het groeiende kristal krijgen een andere symmetrie waardoor in schijnbaar één enkel kristal twee kristallen door elkaar groeien. Dit verschijnsel doet zich voor bij de Braziliaanse en Dauphiné-tweeling.
- 3 Deformatietweelingen: In een beginstadium kan de schikking van de atomen door druk gewijzigd worden (men spreekt ook van glijding van atomen). Calciet kan op deze manier polysynthetische meerlingen vormen.



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



**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**

De beide kristallen die een tweeling vormen zijn of elkaars spiegelbeeld, of ze zijn ten opzichte van elkaar 180° gedraaid; beide eigenschappen kunnen ook nog eens gelijktijdig optreden.

Naar de manier waarop ze gevormd zijn kunnen drie groepen onderscheiden worden.

1 Contacttweelingen: de tweelingen raken elkaar in een plat vlak. Het vergroeiingsvlak kan met het tweelingvlak samenvallen, maar dit is geen noodzakelijk voorwaarde.



2 Doorkruisingstweelingen: twee (of meer) kristallen zijn door elkaar heen gegroeid en daardoor zijn er inspringende hoeken te zien.



3 Doordringingstweelingen: twee (of meer) kristallen zijn door elkaar heen gegroeid, maar er zijn geen inspringende hoeken.

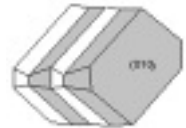


Men heeft een aantal tweelingwetten geformuleerd, waarbij dient te worden opgemerkt dat tweelingvlakken altijd parallel aan een kristalvlak lopen en nooit parallel aan een symmetrievlak.

Contacttweelingen kunnen ook voorkomen als herhalingstweelingen.

Bekende voorbeelden zijn:

1 Polysynthetische (herhalings)tweelingen, zoals bijv. bij albiet .



2 Cyclische tweelingen, de compositievlakken lopen niet parallel aan elkaar maar in een cirkel. Een bekend voorbeeld is chrysoberyl.

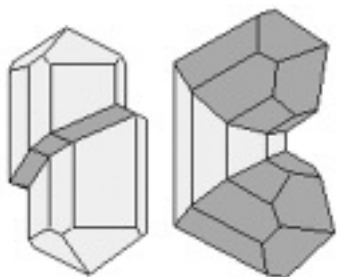


Tweelingen in het kubische stelsel

In dit stelsel komen heel wat tweelingen voor, zoals bij pyriet, galeeniet, sfaleriet, diamant, magnetiet, enz.

Een drietal typen komt regelmatig voor:

- 1 De spinelwet bij octaëders, te zien bij spinel, diamant, pyriet. Dit type tweeling is een vlakken-tweeling, waarbij het tweelingvlak parallel loopt aan een octaëdervlak.
- 2 De doorkruisingtweeling, waarbij de tweelingassen loodrecht op een octaëdervlak staan. Komt veel voor bij pyriet, diamant, fluoriet.
- 3 IJzeren kruis; ontstaat wanneer twee pentagonododekaëders elkaar doorkruisen en elkaars spiegelbeeld zijn, komt voor bij pyriet.



Tweelingen in het tetragonale stelsel

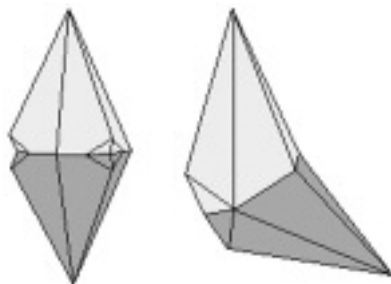
In dit stelsel komen cyclische tweelingen voor die zich soms herhalen, zodat drielingen en zelfs vierlingen ontstaan, bekend bij zirkoon, cassiteriet en rutiel (zie tek.). Bij chalcopyriet komen contacttweelingen voor die de vorm van een vlinder hebben.

Tweelingen in het rhombische stelsel

Kenmerkende tweelingen zijn de contactdrielingen bij aragoniet, waardoor het lijkt alsof aragoniet hexagonaal is. Cerussiet komt vaak voor in de vorm van drielingen.

Tweelingen in het hexagonale en trigonale stelsel

Bij calciet zijn verschillende tweelingwetten bekend. Rhomboëders vertonen vaak de opvallende vlindervorm. Skalenoëders zijn gemakkelijk te herkennen aan hun vorm: contacttweelingen.



Bij kwarts komen zowel contacttweelingen als doordringingtweelingen voor. De doordringing is niet altijd goed te zien, zodat veel schijnbaar enkelkristallen in werkelijkheid tweelingen zijn.

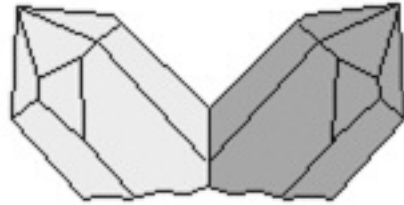
Wanneer twee linkskwartsen of twee rechtskwartsen vergroeid zijn, spreekt men van Dauphinéwet; is een linkskwarts met een rechtskwarts vergroeit, dan spreekt men van Braziliaanse wet. Bij contacttweelingen spreekt men van de Japanse wet.



Braziliaanse
tweeling



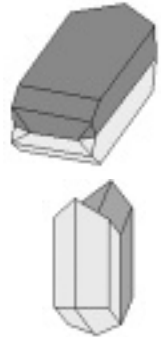
Dauphiné
tweeling



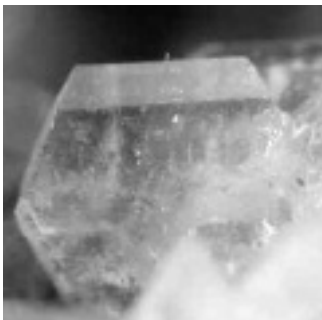
Japanse
tweeling

Tweelingen in het monokliene stelsel

De meest voorkomende tweelingen in dit systeem zijn te zien bij de veldspaatgroep. Bij de contacttweelingen zagen we al de bavenotweeling en bij de doorkruisingstweelingen komt heel veel de karlsbadtweeling voor. Minder voorkomend is de manebachtweeling, een contacttweeling volgens het (001) vlak (zie tek). Bij het mineraal gips (tek) vindt men vooral contacttweelingen die door hun bijzondere vorm zwaluwstaarttweelingen worden genoemd.



Tweelingen in het trikliene stelsel



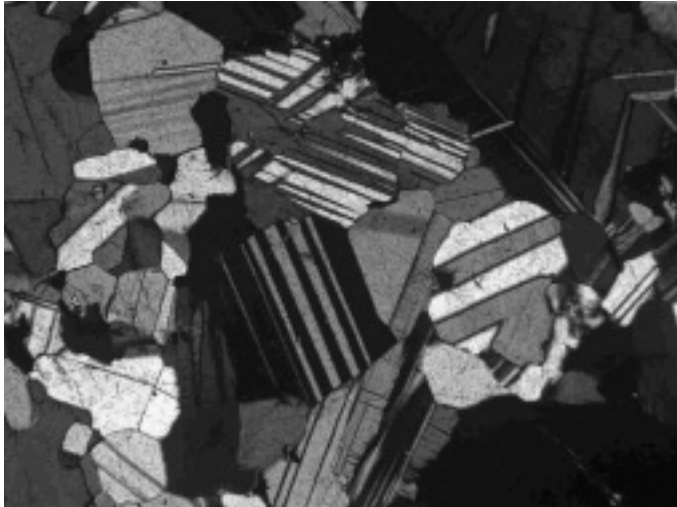
De veldspaten plagioklaas en microklien zijn de bekendste trikliene mineralen die tweelingvorming vertonen.

Albiet vertoont het verschijnsel van de polysynthetische meerlingen, waarbij de albietkristallen als plaatjes naast elkaar liggen. Vaak zijn meerlingen frequenter dan tweelingen.

Periklien doet zich voor als een monokliene orthoklaas (of sanidien) Periklien komt ook

voor bij albiet, maar is dan meestal alleen te zien met behulp van gepolariseerd licht. In onderstaande foto komen zowel albiet, periklien en karlsbadtweelingen voor.

L.J.H.



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, obelisksen, 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

“On the Rocks”



Hoofdstraatpromenade 115F
2202 EX Noordwijk aan Zee
Tel: 071-3611243
Alleen maandag gesloten !
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”

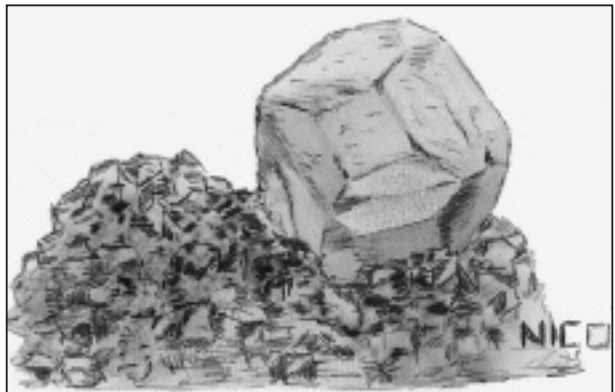
BEURZEN

12 en 13 sept.: 36^e Internationale Beurs voor Mineralen,
edelstenen en Fossielen,
Parc du Cinquantenaire, Brussel.

26 en 27 sept.: 64^e Internationale Mineralenbeurs Den Haag,
Churchillplein 10, Den Haag.

DE TEKENING VAN DE MAAND

Nico Kuik tekende dit
koperkristal.





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 - Site: www.kwartskristal.nl

ZUURSTOFISOTOOP 180 EN SMARAGD



Franse en Colombiaanse wetenschappers zijn erin geslaagd de oorsprong vast te stellen van een aantal historisch belangrijke edelstenen van smaragd. Door de promillages van de zuurstofisotoop 180 in de groene stenen te bepalen, en deze getallen te leggen naast metingen gedaan in de bekende vindplaatsen van smaragd, wisten de onderzoekers te

traceren langs welke handelsroutes smaragd sinds de oudheid is verspreid.

Smaragd is een edelsteen die al sinds de oudheid wordt verhandeld, die symbool staat voor macht, onsterfelijkheid en eeuwige jeugd en die regelmatig opduikt in legendes. Zo werd de edelsteen in de dagen van Cleopatra gedolven in Egypte en keizer Nero had een monocle van smaragd om naar gladiatoren te kijken.

Smaragd werd langs de zijderoute vervoerd naar Afghanistan terwijl

de Romeinen in Oostenrijk vindplaatsen exploiteerden die al bij de Kelten bekend waren.

Maar de oorsprong van veel belangwekkende edelstenen van smaragd is onduidelijk. Traditioneel wordt smaragd beoordeeld op de aanwezigheid van vloeibare en vaste insluitels (resultaat van het stolproces), de chemische samenstelling, karakteristieke absorptie van sommige kleuren en ook op optische eigenschappen, zoals de grootte van de brekingsindex en het optreden van dubbele breking. Maar wegens overlap tussen de verschillende mijnen op basis van deze eigenschappen zijn stenen van smaragd zo niet tot één bron te herleiden.

De nieuwste en nauwkeuriger methode werkt op basis van de in de stenen aanwezige (zeldzame) zuurstof-18 ten opzichte van zuurstof-16. Eerst is de smaragd met elektronen gebombardeerd, waarbij 'kraters' ontstaan met een diameter van een honderdste millimeter en een diepte van minder dan een miljoenste millimeter, zodat in de praktijk van een non-destructieve onderzoeksmethode gesproken kan worden.

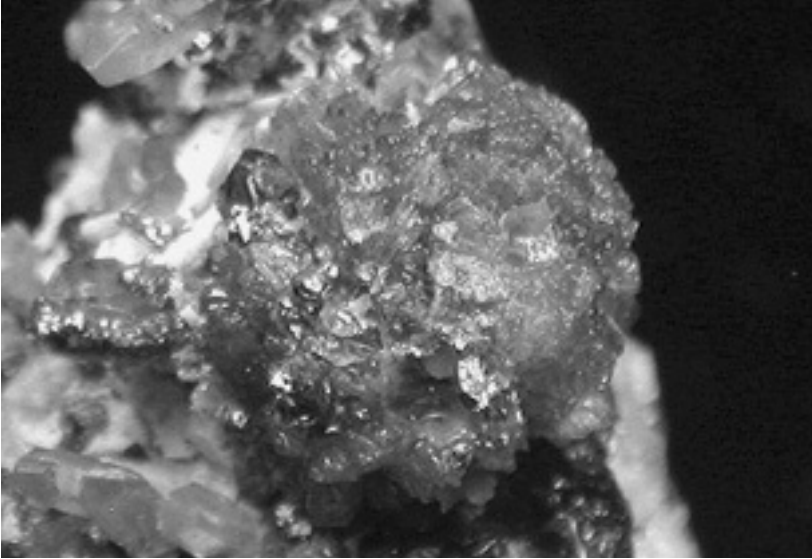
Het weggeslagen smaragd werd vervolgens geanalyseerd op de aanwezige hoeveelheid zuurstof-18. Omdat iedere mijn gekenmerkt wordt door een uniek promillage zuurstof-18, is de herkomst van edelstenen van smaragd exact te bepalen, eventueel in combinatie met meer traditionele kenmerken. De onderzoekers wisten langs deze weg de bron van negen beroemde stenen vast te stellen. Een Gallo-Romeinse ooring, in 1997 gevonden in Miribel, blijkt van Pakistaanse herkomst, wat aantoont dat in de oudheid ook buiten Egypte en Oostenrijk mijnen waren.

De 13de-eeuwse smaragd uit de kroon van de Franse koning Lodewijk IX de Heilige stamt – weinig verrassend - uit Oostenrijk. Maar van de vier 18de- eeuwse stenen uit India kwam er één uit Afghanistan, terwijl de rest van (superieure) Colombiaanse origine was.

Ook smaragd uit een Spaans galjoen, in 1622 vergaan voor de kust van Florida, komt uit Colombia. Waarschijnlijk zijn vele stenen van smaragd In Indiase musea afkomstig uit de Nieuwe Wereld.

Bron: NLC

DE FOTO VAN DE MAAND



Harry Zondervan zond ons enige tijd geleden bovenstaande foto van het fosfaatmineraal vauxiet, $\text{Fe}_2\text{Al}_4(\text{PO}_4)_4(\text{OH})_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ met de volgende tekst:

In de Mineralogical Record van Maart 2006 verscheen een uitstekend artikel over Llallagua, Bolivia.

De mijn in dit gebied is vooral bekend om zijn Vauxiet, Paravauxiet en Metaiauxiet stukken.

Nergens anders ter wereld komen deze fosfaten in deze kwaliteit voor.

Mijn stuk heb ik aangeschaft in 2004 bij Rob Lavinsky van The Arkenstone (www.irocks.com).

Het is geen korst, zoals de meeste Vauxiet, maar een bal. Deze balvorm komt voor tot een grootte van 3 cm. Dit stuk komt waarschijnlijk uit de vondst van 2001-2003. Hiervoor zijn dit soort stukken alleen in de jaren 40 gevonden.

Vauxiet bal (1.2cm) met Pyriet op een Kwarts/Cassiteriet. porfiermatrix

Stuk: 5 x 3.2 x 2cm.

Vindplaats: Siglo XX mijn, Llallagua, Bustillo Provincie, Potosí Departement, Bolivia.



DE ROLSTEEN

Precious Stones

Thorbeckelaan 44
5142 CG Waalwijk
THE NETHERLANDS

Telefoon 0416-339746
Fax 084-7398930
E-mail: info@rolsteen.nl

Voor al uw stenen

Website: 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.



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
Email: reactie@steenbok-newage.nl*

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