

## BESTUUR

Voorzitter	Chris Moorman Koninginneweg 89 3331 CD Zwijndrecht	chris.moorman@orange.nl  078-6191749
Secretaris/ Ledenadministratie	Klarin GF Vink (Ad Interim) P. Dirvenstraat 18 5104 BC Dongen	geodesecretaris@gmail.com  06 14608419
Penningmeester	Rob Radzanowski Akkersestraat 1 4061 BG Ophemert	rob.radzanowski@wxs.nl  0344-577932

## OVERIGE BESTUURSLEDEN

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

## 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@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 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](http://www.geodezwijndrecht.nl)  
[geodezwijndrecht@gmail.com](mailto:geodezwijndrecht@gmail.com)

**WOENSDAG 21 JANUARI 2009**

Zoals te doen gebruikelijk zijn tijdens de januaribijeenkomst diaprojector en microfoon voor Con van As en Leo Hemmes.

Het onderwerp is:

*DE VORMENRIJKDOM VAN DE CARBONATEN*

Hoewel het accent ligt op vele vormen van calciet, komen ook carbonaten als aragoniet, rhodochrosiet, sideriet, smithsoniet en koperhoudende carbonaten als azuriet en malachiet aan bod.

**VOOR DE JEUGD.**

**De data voor de jeugdbijeenkomsten van 2009 zijn:**

17 januari	2009	3 <sup>e</sup> zaterdag van de maand
21 februari	2009	3 <sup>e</sup> zaterdag van de maand
28 maart	2009	4 <sup>e</sup> zaterdag van de maand
18 april	2009	3 <sup>e</sup> zaterdag van de maand
16 mei	2009	3 <sup>e</sup> zaterdag van de maand

**BIJEENKOMST MICROMOUNT**

Op woensdag **17 januari 2009** houden wij weer onze micromountavond. Vanaf deze plaats wens ik een ieder een gezond en mineraalrijk Nieuwjaar toe. Een nieuw jaar met een oude vertrouwde mededeling. Op 5 november hebben wij ons (en petit comité) namelijk bezig gehouden met Slakkenmineralen in het algemeen. Door de afwezigheid van een aantal van u en omdat we vonden dat we met dit onderwerp nog niet klaar waren, gaan we op de 17<sup>e</sup> hier mee verder. Ik noem hier nogmaals een paar slakken-

vindplaatsen: Sclaigieux, omgeving Laurion, Massa Marittima in Toscane, Letmathe en Hettstedt in Duitsland, enz.

Tot woensdag 17 januari in het " Weetpunt".

Afbellen kan bij Dirk Slijkhuis tel. 078-6162705.

Dick Apon

## HET GEODROOM

### STENEN SLIJPEN EN EDELSMEDEN BINNEN DE VERENIGING

Info: 0180 - 422 488  
e-mail: [blghollestein@hetnet.nl](mailto:blghollestein@hetnet.nl)  
of bij het bestuur.  
[www.geodezwijndrecht.nl](http://www.geodezwijndrecht.nl)



## INLEVEREN KOPIJ

De kopij voor het februarinummer 2009 dient uiterlijk **donderdag 22 januari 2009** bij het redactieadres te zijn ingeleverd.

## BIJ DE NIEUWE VOORKANT



De foto die in 2009 de voorkant van ons GEODE-blad siert is een opname van Markasiet uit Resteigne, (België) een oude vindplaats waar in het verleden met enige regelmaat werd gewerkt en ook van tijd tot tijd toestemming werd verleend om mineralen te zoeken.

De foto is gemaakt door Con van As.

De beeldbreedte is 11,6 cm.

**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**

**BESTUURSMEEDEDELINGEN**

De agenda voor de jaarvergadering in maart is als volgt:

1. Opening.
2. Ingekomen stukken.
3. Mededelingen,
4. Jaarstukken, commissies, vragen en opmerkingen.
5. Financieel verslag, vragen en opmerkingen.
6. Bestuursverkiezingen.
7. Wijzigingstoestemming statuten, voorbereiding.
8. Rondvraag.
9. Sluiting
10. Pauze.

Na de pauze: veiling Juchem mineralen Duitsland.  
Wij ontvangen u met een kopje koffie of thee met cake.

Wij hopen dat U prettige feestdagen heeft gehad en voor zover U op de feestavond in December bent geweest weer genoten hebt .

We gaan dit jaar vol goede moed in vanuit de wetenschap dat we nu al 20 jaar te gast zijn in Develstein en dat nog mogen continueren van de directie.

Wij blijven ons inzetten voor de ontwikkeling van de vereniging en hopen daarbij te mogen rekenen op de geweldige inzet van de leden, zoals we die al jaren meemaken.

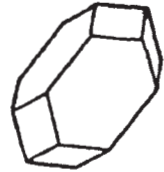
Bij deze nog eens een bedankje voor iedereen die zich de afgelopen 36 jaar ingezet heeft, maar natuurlijk ook allen die zich de afgelopen maanden weer het vuur uit de sloffen heeft gelopen.

Namens het Bestuur,  
Chris Moorman Voorzitter.



# 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**

## **DE NIEUWE BIBLIOTHECARESSE**

Renée Stok, onze nieuwe bibliothecaresse, heeft na het bezoek aan onze website zich spontaan aangemeld. Daar zijn we natuurlijk heel blij mee.

Zo zie je dat onze website steeds meer bezocht gaat worden.

U kunt dus weer op een aantal avonden per jaar gebruik maken van de bibliotheekservice in het Develsteincollege.

Renée, welkom en Fred uiteraard bedankt voor je inzet voor de bibliotheek.

Fred blijft gewoon voor de website zorgen.

## **BERICHT VAN DE SECRETARIS**

Beste Geodeleden,

Het is ruim een jaar dat ik uitvoering geef aan de functie van secretaris van Geode en helaas moet ik u melden dat ik het besluit heb genomen hiermee te stoppen.

De reden is, dat ik voor de komende jaren onvoldoende tijd kan vrijmaken om deze positie naar behoren voor Geode in te vullen. Ik vind dat bijzonder jammer omdat Geode een goede organisatie is die in de komende tijd een groot aantal uitdagingen heeft te gaan.

In de afgelopen week ben ik in dit besluit gesterkt door de nieuwe uitdagingen in mijn werkomgeving. Hierin ben ik gevraagd om voor de komende twee jaar een groot aantal cruciale multidisciplinaire trajecten voor de organisatie te gaan aansturen.

Graag wens ik het bestuur veel succes in het vinden van een goede opvolger. In de tussentijd zal ik mijn functie geleidelijk overdragen naar de andere bestuursleden.

Met vriendelijk groet,  
Klarin GF Vink



## **VAN DE BIBLIOTHECARIS**

Na maandenlang aangegeven te hebben dat ik als bibliothecaris het stokje wilde overgeven, is het eindelijk gelukt een opvolgster te vinden. Als dat niet was gelukt dan was de bibliotheek voor een tijdje gesloten geweest.

Onze nieuwe bibliothecaresse heet Renée Stok-Land en is nieuw in onze vereniging. Ik zal de eerste maanden de nieuwe bibliothecaresse begeleiden, zodat ze niet direct in het diepe valt.

Wat betreft de abonnementen het volgende: Het is vrij duur om een abonnement aan te schaffen, de tijdschriften in te binden en ze u aan te bieden.

Als ze dan ook nog jarenlang in de bibliotheek liggen en bijna nooit uitgeleend worden is het eigenlijk zonde van het geld. Voor het volgende jaar hebben we dan ook besloten een aantal tijdschriften te schrappen.

Ten eerste wordt het blad Schweizer Strahler geschrapt en ook der Aufschluss gaat eruit.

Maar dat zal niet genoeg zijn om de kosten enigszins te drukken, daarom zal er tijdens de jaarvergadering een voorstel gedaan worden aan de leden om de leenprijs te verhogen naar € 0.50 per geleend item.

Dan nog even een dankwoord van mij aan allen, voor hun steun aan de bibliotheek die ik vanaf 1991 onder mijn hoede heb gehad. Ik heb het met veel plezier gedaan.

Ik blijf nog wel het internet doen, en tijdens de beurs sta ik ook bij de infostand en ben tijdens de woensdagavonden ook aanspreekbaar als bestuurslid.

Het gaat u goed.

Fred Pronk



## **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
  - Koopjescorner 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)



## 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)

## AANKONDIGING



We kondigen nu reeds aan dat de lezing van de februaribijeenkomst zeer bijzonder zal zijn. Wie zich enigszins bezighoudt met mammoeten weet dat de mammoet-expert bij uitstek Dick Mol heet. Zijn lezing draagt als titel: **De Moderne Mammoetjager.**

Daarbij zal hij veel vertellen en laten zien van: **De reconstructie van de Yukagir Mammoet.**

Kent u die mammoet nog niet? Dan is er alle reden om op de februaribijeenkomst aanwezig te zijn.

# Schatten der Aarde

*Edelstenen, Mineralen, Fossielen*  
Groot- en kleinhandel

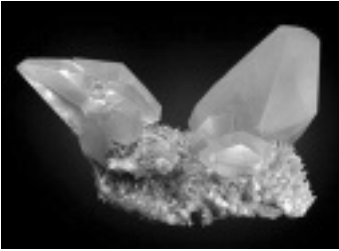


SCHATTEN DER AARDE



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

## CARBONATEN



De Carbonaten vormen een serie economisch zeer belangrijke mineralen, met als gemeenschappelijk structurelement de atoomgroep  $\text{CO}_3$ .

Die  $\text{CO}_3$ -groepen komen losstaand voor in de carbonaatstructuur en vormen geen ringen, of ketens, zoals bij de silicaten.

Een van de eigenschappen is dat de carbonaten gaan bruisen wanneer er wat zoutzuur aan wordt toegevoegd (soms iets verwarmd).

Een andere eigenschap is de geringe hardheid, tussen 2,5 en 4,5.

Opvallend is extreem hoge dubbelbreking, die vooral goed te zien is bij IJslandspaat, een glasheldere calciëvariëteit.

Carbonaten zijn heel vaak ook gesteentevormend, zoals we dat zien bij krijt, kalksteen, marmer, dolomietgesteenten en nog veel meer.

Er zijn zo'n 170 carbonaatmineralen bekend, maar veel daarvan zijn zeldzaam. Die zeldzaamheden komen vooral voor bij de waterhoudende carbonaten, zoals bijv. ikaïet ( $\text{CaCO}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ ).

De meest bekende carbonaatmineralen vinden we bij de watervrije carbonaten. Tenslotte zijn er nog de uranyl-carbonaten, ook zeldzaamheden.

Wanneer we ons beperken tot de algemeen bekende carbonaten, kunnen we een aantal groepen onderscheiden:

Calciëtgroep (ditrigonaal-skalenoëdrisch)

calcië

sideriet

rhodochrosiet

smithsoniet

magnesiet

Dolomietgroep (trigonaal-skalenoëdrisch)

Dolomiet

ankeriet

kutnahoriet

Aragonietgroep (rhombisch)

aragoniet

strontianiet

Cerussiet- malachietgroep

cerussiet

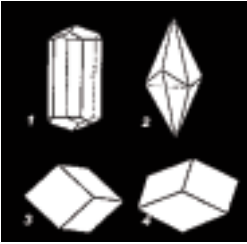
malachiet

hydrozinkiet

azuriet

aurichalciet

## Calciet ( $\text{CaCO}_3$ )



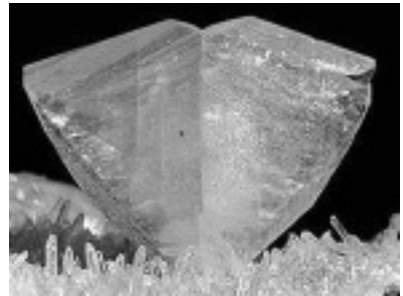
Na kwarts misschien wel het bekendste mineraal. Het is te vinden in bijna alle gesteenten. De oude benaming kalkspaat duidt op de goede splijting. Men kan een rhomboëder laten vallen en men vindt tientallen perfect gespleten kleine exemplaren terug.

Het enorme aantal kristalvormen is te herleiden tot een viertal hoofdvormen:

Prisma (1), skalenoëder (2), positieve rhomboëder (3) en negatieve rhomboëder (4). Met deze vier vormen kunnen duizenden combinaties gemaakt worden, wat het verzamelen van calciëten heel interessant maakt.

Daarnaast komen veel tweelingvormen voor, die bij de rhomboëder vaak de vorm van een vlinder hebben.

Calciet is vaak tamelijk zuiver en dus kleurloos of wit. Er kunnen ook sporen van andere elementen in voorkomen waardoor gekleurde calciëten ontstaan. Bij hogere concentraties ontstaan variëteiten als barytocalciet en manganocalciet.



Bekend is het dimorfisme van calciet met aragoniet: beide mineralen hebben dezelfde formule, maar andere vormen: calciet is trigonaal, aragoniet is rhombisch). Dit heeft te maken met druk en temperatuur.

Veel aragoniet verandert in calciet. Wanneer u uw calciëten een poosje bij de kachel zet kunnen ze tijdelijk veranderen in aragoniet.

## Sideriet ( $\text{FeCO}_3$ )

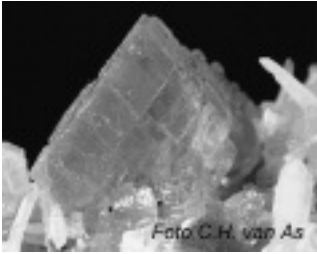
Sideriet is als ijzererts niet zo moeilijk te winnen. Vooral als er mangaan in voorkomt wordt het gebruikt, maar omdat de wereldvoorraden niet zo groot zijn is het van ondergeschikt belang.

De rhomboëdrische kristallen zijn vaak gekromd. In verse toestand is sideriet geel van kleur, maar door oxidatie verandert de kleur snel in bruin. Door mangaan kan de kleur zelfs zwart worden.

Het kan vaak verward worden met andere carbonaten, zoals ankeriet, een carbonaat die we bij de dolomietgroep moeten zoeken.

Wanneer het als sediment voorkomt, is het vaak bij bruinkool en steenkool te vinden, zoals in bijv. het Ruhrgebied.

## Rhodochrosiet ( $\text{MnCO}_3$ )



Dit mooie mineraal komt meestal voor in rhomboëders, minder vaak in sklenoëders. Tussen sideriet en rhodochrosiet bestaat een hele mengreeks, waarvan sommige mineralen ook een aparte naam hebben: mangano-sideriet, ferro-rhodochrosiet. Sinds 1950 wordt het ook als siersteen in de handel gebracht. Daarvoor werd het al gebruikt in de kunstnijverheid vanwege de prachtige tekening. Voor wie erin geloven: het schijnt zelfs een geneeskrachtige uitstraling te hebben. Beroemde vindplaatsen waren Hotazel in de Kalahari-voorkomens en sommige plekken in Peru of Argentinië. Wanneer de mooie roze rode kleur afwezig is kan het gemakkelijk met sideriet verward worden.

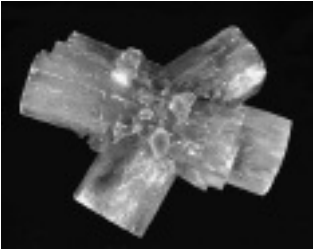
## Smithsoniet ( $\text{ZnCO}_3$ )

Smithsoniet is een carbonaatmineraal dat vaak te vinden is in de bovenste geoxideerde delen van zinkvoorkomens, dikwijls als omvormingsproduct van sfaleriet. Begeleiders zijn cerussiet, malachiet en andere zinkmineralen zoals hydrozinkiet en hemimorfiet. Smithsoniet heeft een calciestructuur, maar mooie rhomboëders of sklenoëders zijn zeldzaam. Meestal komt smithsoniet voor in niervormige of stalactitische aggregaten. Het is soms kleurloos, maar dikwijls wit met groene, gele of blauwe tinten. Bij smithsoniet zijn veel pseudomorfofen bekend: Smithsoniet na calciet, hemimorfiet, chalcedon of zelfs fosforiet.

## Dolomiet ( $\text{CaMg}[\text{CO}_3]_2$ )

Dolomiet wordt meestal in eenvoudige rhomboëders gevonden, waarvan sommige vlakken wat krom zijn en daardoor een zadelachtig uiterlijk hebben. Soms is een analyse noodzakelijk om dolomiet van sommige andere carbonaten te onderscheiden. De kleur is meestal wit, soms doorschijnend. Door bijmenging van Fe of Mg kan de kleur bruinachtig of roze worden. Tot de dolomietgroep behoort ook ankeriet ( $\text{CaFe}[\text{CO}_3]_2$ ). In frisse toestand is het geelachtig wit, maar door oxidatie wordt de kleur snel bruin. Wordt soms ook wel ijzerdolomiet genoemd.

## Aragoniet ( $\text{CaCO}_3$ )



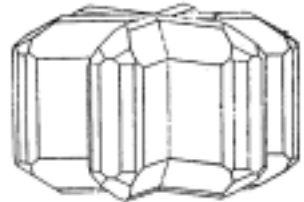
Zoals eerder opgemerkt is zijn calciet en aragoniet beide polymorfe (dimorfe) mineralen: ze hebben beide dezelfde formule maar een andere kristalstructuur. Welke vorm ontstaat hangt af van temperatuur en druk. Soms gaat de ene vorm in de andere over.

Aragoniet bezit een pseudo-hexagonale symmetrie.

De bekende zesvlakige aragonieten (hexagonale prisma's) zijn herhalingstweelingen, wat soms te zien is aan inkepingen. Aragoniet is veel minder algemeen dan calciet en niet of nauwelijks gesteentevormend, zoals calciet. Soms komt in aragoniet ook Zn (zink-aragoniet), Pb (lood-aragoniet) of Ba (barium-aragoniet) voor.

## Cerussiet ( $\text{PbCO}_3$ )

De kristalhabitus van cerussiet is zeer gevarieerd. Tweelingvormen herhalen zich zodat er stervormige groepen ontstaan die zo kenmerkend zijn voor cerussiet. Het is ontstaan door een reactie van  $\text{CO}_2$ -houdende oplossingen en galeniet. Een oude, Duitse benaming is dan ook Weissbleierz. Heel mooie exemplaren kwamen vroeger uit de Tsumebmijn.



## Hydrozinkiet ( $\text{Zn}_5(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_6$ )

Dit verweringsproduct van zinkiet komt regelmatig voor in slakkenmineralen, meestal als overkorstingen en soms als kriskras door elkaar gegroeide dendritische staafjes. De kleur kan variëren van melkwit tot bruinrood, groen, gelig tot zelfs blauw. Wanneer de hydrozinkietkorst dun is kan men de hexagonale vorm van de daaronder liggende zinkiet, dat behoort tot de oxiden, soms nog zien.

## Azuriet ( $\text{Cu}_3(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_2$ ) en malachiet ( $\text{Cu}_2\text{CO}_3(\text{OH})_2$ )

Deze twee mooie mineralen worden meestal in één adem genoemd. Azuriet komt wat minder voor, wat te maken heeft met de grotere gevoeligheid voor water. Bekend zijn de pseudomorfofen van malachiet na azuriet.

## *“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”

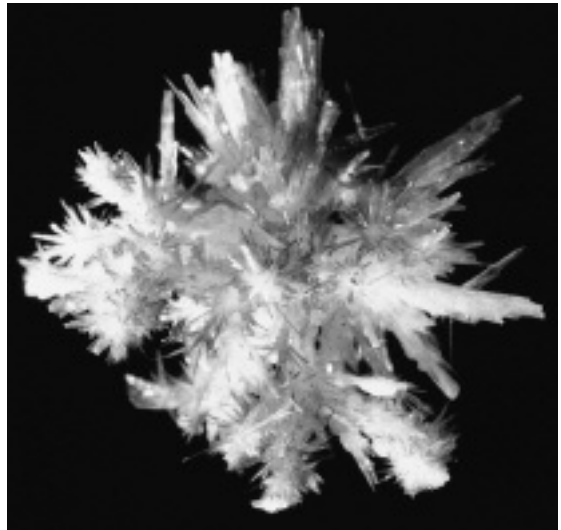
Naast al deze goede bekenden komt er een groot aantal onbekende carbonaten voor, waaronder verschillende uraanhoudende mineralen.

L.J.H.

Als toegift voegen we hier nog een foto toe die Con van As gemaakt heeft.

U ziet hier een mooie aragonietgroep waar wat gipskristallen doorheen lopen.

De vindplaats is Hammam Zriba, een bekende vindplaats in Tunesië.





## 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](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, chrysocolia, 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](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: esotherisch en mineralen
- Bach bloesems en etherische olie
- Determinatie- en Slijpworkshops
- Sicraden van eigen atelier
- Kado artikelen
- Gezondheids stenen
- Boedha beelden
- Maria beelden Noveenkaarsen
- Dolfijn en Indianen artikelen
- Gothic items