

BESTUUR

Voorzitter Ad Interim	Jan Witkam Lammermarkt 5 4301 ES Zierikzee	janwitkam@zeelandnet.nl 0111-414610
Penningmeester/ Vice-voorzitter	Chris Moorman Koninginneweg 89 3331 CD Zwijndrecht	chris.moorman@orange.nl 078-6191749
Secretaris/ Ledenadministratie	Gerko Lieftink Zevenwouden 192 3524CX Utrecht	geodesecretaris@gmail.com 030-2881494 06-23801637
Fred Pronk	010-4193458	apronk60@gmail.com
Tonny Antheunisse	010-4865613	antheunisse@gaiafosmin.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	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
Ledenbijeekomst	Gerko Lieftink	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 19.00 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

VAN HET BESTUUR

Een Nieuwjaar waarin het gehele bestuur en ik jullie alle voorspoed, geluk, liefde, warmte en al wat niet meer toewensen. Ik hoop dat 2010 ook weer voor Geode een goed jaar mag zijn. Er komen leden bij en er vallen altijd weer leden af. Toch is het als bestuur hard doorwerken om alles op orde te houden en op orde te brengen. We hebben er een nieuwe werkgroep bij en we hebben meegedaan aan de Ideeënwedstrijd voor het beheer van het Badhuis.

Reden genoeg om optimistisch te blijven voor de toekomst. Ook al was 2009 een lastig bestuurlijk jaar, toch sluiten we dat jaar positief af. Meer dan 1100 bezoekers de laatste beurs. Ik hoop dan ook van harte dat we dit op de komende voorjaarsbeurs weer gaan halen en hoop jullie daar net als op alle avonden weer van harte welkom te mogen heten. Wie wil helpen in het bestuur mag zich altijd van harte aanmelden. Een gelukkig 2010 voor iedereen.



WOENSDAG 20 JANUARI 2010

De lezing van de januaribijeenkomst zal worden verzorgd door Con van As en Leo Hemmes.

Het onderwerp is:

"DE FASCINERENDE WERELD VAN DE FOSFATEN"

Een aantal Geodeleden is regelmatig in Portugal geweest en heeft daar een groot aantal fosfaatmineralen verzameld. Deze zijn door Con van As gefotografeerd. Deze lezing kon dus vooral tot stand komen dank zij mooie vondsten uit Portugal, waarvoor onze dank.

WOENSDAG 17 FEBRUARI 2010

De lezing van de februaribijeenkomst wordt verzorgd door de heer Bart de Weerd en is getiteld:

"ZILVERMINERALEN"

WOENSDAG 17 MAART 2010

De agenda voor de Algemene Ledenvergadering van maart 2010 is als volgt:.

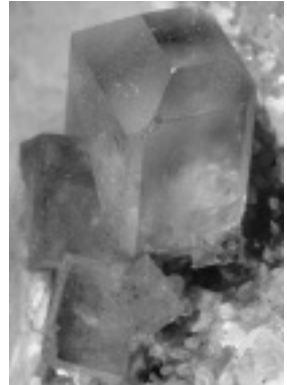
- Opening
- Ingekomen stukken en mededelingen
- Notulen ALV 2009
- Bestuursverslag
- Financieel verslag 2009
- Begroting
- Benoeming kascontrole commissie
- Bestuursverkiezing
- Rondvraag
- Sluiting

We hopen op een grote opkomst.

DE NIEUWE VOORKANT

De foto op de voorkant van ons Geodeblad 2010 is een wat langgerekt fluorietkristal, een combinatie van verschillende kristalvormen: U kunt gemakkelijk de hexaëder en de oktaëder herkennen, maar zelfs enkele vlakken van de dodekaëder.

De vindplaats is Playa de la Vega in Spanje en de foto is gemaakt door Con van As.



BIJeenKOMST MICROMOUNT

Op 13 januari en 10 februari 2010 houden wij onze micromountavonden. Op deze avonden willen wij groepjes vormen rond mineralen uit Spanje/Portugal; de Clara en de Eifel/België. Van deze vindplaatsen zijn er mensen met de nodige kennis.

De bedoeling is dat we rond twijfelgevallen of het niet juist herkennen/benoemen met elkaar in discussie gaan en op deze manier onze kennis kunnen uitbreiden. Dus breng die mineralen mee, waarvan je meer wilt weten! Voor de goede orde, we beginnen de avonden om 19.00 uur. Tot ziens in het Weetpunt.

Afbellen kan bij Dirk Slijkhuis tel. 078-6162705.

VOOR DE JEUGD.

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

TE KOOP AANGEBODEN

Goudsmidwerkbank:	100 euro.
Polijsttrommel 6vaks 0,8liter:	50 euro
Kolomboor met laserpoint en zelfspankop:	100 euro

Tel : 0627590166

Dhr. John Koot

INLEVEREN KOPIJ

De kopij voor het maart - aprilnummer 2010 dient uiterlijk **donderdag 11 februari 2010** bij het redactieadres te zijn ingeleverd.

CONTRIBUTIE 2010

De penningmeester verzoekt u tijdig uw contributie voor het jaar 2010 te voldoen, indien u dit nog niet gedaan heeft.

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**



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

ONZE NOVEMBERBEURS



Ondanks of misschien wel dank zij het mooie najaarsweer kan de novemberbeurs in de annalen bijgeschreven worden als een goed geslaagde beurs. Het aantal bezoekers overtrof dat van de voorgaande beurs: 1154 bezoekers.

De medewerkers hadden de handen uit de mouwen gestoken bij het opzetten van de beurs, voor-

waar geen licht werk. Ook tijdens de beurs werd voortdurend alles in de gaten gehouden.

Misschien kwam het door de recessie, maar spectaculaire noviteiten waren nauwelijks te vinden. Wel viel op dat hier en daar kelders en zolders waren opengebrouwen om oude voorraden op de markt te gooien.

Chris Antheunisse liet vol trots een mammoetkaak zien die uit de Noordzee was opgevist, het fossielenparadijs binnen handbereik.



Ook toonde hij mooie skeletkwarts met titaniet uit Oostenrijk. Elders zagen wij gifgroene seleniet uit Oostenrijk en op rookkwarts gelijkende citrien uit de Kongo.

Eb Biemond had een kleine stand gehuurd, maar wat hij verkocht mocht met recht bijzonder genoemd worden. Hij verkocht versteend hout uit Uganda, omge-

ving Mount Elgon. Op zich is versteend hout geen zeldzaamheid. Bijna al het aangeboden versteend hout in de wereld is ontstaan door vervanging met silicium of kiezelzuur. We spreken dan van opalising.

Dit hout, uit Uganda, is ooit vervangen door natroliet. In een artikel uit "Zeolieten of the World" staat het volgende beschreven: Gefossiliseerde bomen, gevonden in nepheliengesteente op/bij Mount Elgon. Dit is veranderd in natroliet. In sommige stukken van ± 10 tot 12 cm is de binnenkant gevuld met natrolietnaalden tot 3 cm lang en soms met calcietskristallen. Het is onder meer te zien in het British Museum te Londen.

Voor zover bekend is dit versteende hout nog niet eerder op de beurs aangeboden.

Bij de jeugd had de leiding het erg druk met het assisteren van de kinderen die op glasplaten slepen en boompjes konden maken.



Dick Apon en Leo Hemmes.

DE STEEN VAN DE MAAND

Wij zijn weer begonnen met de steen van de maand. In het verleden was dat altijd een leuk en gewild object, afhankelijk van soort en plaats waar deze vandaan kwam.

De **jaspis** waar wij in januari als steen van de maand mee beginnen komt uit Slowakije. Zwijndrecht en Poprad hebben al jaren een jume-lage en ik vond het ook leuk te zien dat wij nu als eerste uit de omgeving daarvandaan een mineraal hebben.



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, massagsticks, 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

Jaspis is een opake en fijnkristallijne variëteit van kwarts. De aangeboden jaspis is gevonden in de bossen uit de omgeving van Presov Slowakije en is slijpbaar.

De steen van de maand februari is **bergkristal (kwarts)**, een vorm van siliciumdioxide (SiO_2) en is gevonden in Valo do Pariaba Brazilië. Over kwartsen en het land van herkomst valt natuurlijk veel te vertellen. Documentatie over kwarts vindt u terug in onze uitgave over kwartsen.

Jan Witkam heeft de mineralen uitgezocht en er zijn blik over laten gaan.

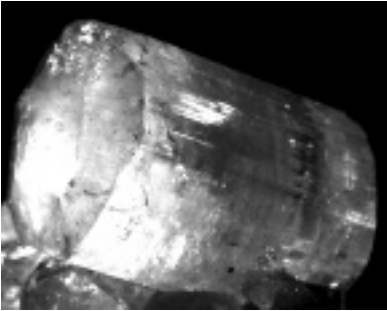
Noteer nu !

Mineralen & Fossielenbeurs

Zaterdag 20-03-2010

Develsteincollege Zwijndrecht

FOSFATEN



In de wereld van mineralen komen meer dan 500 fosfaten voor en toch is apatiet bijna het enige fosfaatmineraal dat economisch belangrijk is. Ook in de levende natuur speelt fosfaat een belangrijke rol, denk maar aan het percentage fosfaat in onze tanden en botten.

Naast apatiet wordt er ook naarstig gezocht naar monaziet en xenotiem, omdat die mineralen zeldzame aarde bevatten die belangrijk zijn voor allerlei takken van chemie en industrie.

Het overgrote merendeel van de fosfaten is alleen maar interessant voor mineralenliefhebbers, en dat is bij Geode gelukkig goed bekend omdat enkele leden al sinds jaar en dag in Portugal op jacht gaan naar fosfaatmineralen. Het is vooral dank zij hen dat de lezing over fosfaatmineralen tot stand kon komen. Het merendeel van de hier afgedrukte foto's zijn opnamen van door hen gevonden specimens. Uiteraard gaat onze dank uit naar deze verzamelaars van fosfaatmineralen.

Wat structuur betreft vertonen fosfaten grote gelijkenis met arsenaten. Leg de formule van pyromorfiet (fosfaat) en die van mimetesiet (arsenaat) naast elkaar en de gelijkenis valt meteen op.

Pyromorfiet: $Pb_5[Cl/(PO_4)_3]$

Mimetesiet: $Pb_5[Cl/(AsO_4)_3]$

Voor de indeling van fosfaten wordt nog steeds gebruik gemaakt van die van Strunz, hoewel er kritiek is op zijn onderscheid tussen waterhoudende en watervrije fosfaten.

Het aantal boeken dat gewijd is aan de fosfaten is niet bijster groot. Velen maken gebruik van de lectuur die er bestaat over Hagendorf. Daarnaast is er een (enigszins verouderd) standaardwerk, geschreven door J.O.Nriagu en P.B. Moor (1984). Een aantal fosfaten komt daarin niet voor omdat er regelmatig nieuwe fosfaten gevonden worden. De meeste fosfaten zijn verweringsproducten en komen voor in de oxidatiezone. Maar pegmatieten, zoals in Hagendorf, leveren nog meer fosfaten. In hydrothermale lagen en metamorfe gesteenten zijn wat minder fosfaten te vinden. Zelfs in meteorieten en vogelmest (guano) worden fosfaten aangetroffen. Een aantal vindplaatsen in Portugal levert prachtige fosfaatmineralen en wat dichterbij

huis kon bij Blaton in België een veertiental fosfaatmineralen gevonden worden.

Geschiedenis

Al meer dan 3000 voor Chr. was turkoois bekend, vooral van de Egyptische mijnen. In een wat later stadium werden de Perzische turkooizen bekend. Apatiet werd gebruikt bij het vrijmaken van zilver uit de loodmijnen. Ook lazuliet, pyromorfiet, torberniet en vivianiet waren al voor 1800 bekend. Verreweg de meeste fosfaten werden pas in de laatste 50 jaar ontdekt. In oude boeken kunt u nog heel wat namen tegenkomen, maar het aantal van meer dan 2000 (!) namen voor fosfaatmineralen is thans teruggebracht tot zo'n 500.

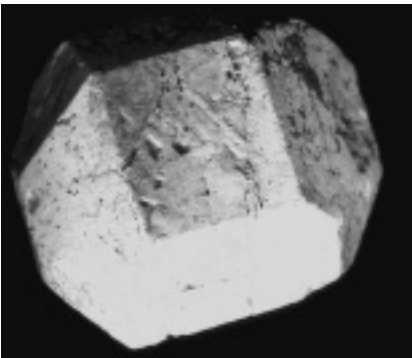
Indeling van fosfaten

De meeste boeken hanteren de indeling in 5 groepen:

- A: Watervrije fosfaten zonder vreemde anionen.
- B: Watervrije fosfaten met vreemde anionen.
- C: Waterhoudende fosfaten zonder vreemde anionen.
- D: Waterhoudende mineralen met vreemde anionen.
- E: Uranylfosfaten.

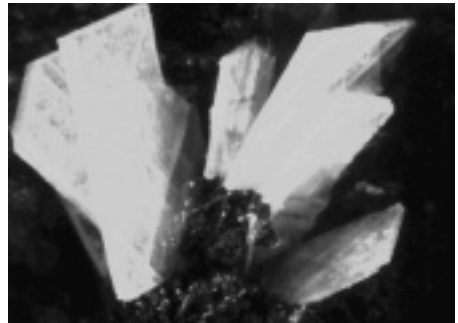
Beschrijving van enkele bekende fosfaten.

(de meeste foto's zijn gemaakt door Con van As)



Apatiet: het bekendste en belangrijkste fosfaatmineraal. Eigenlijk maakt apatiet onderdeel uit van een groep, waarvan fluorapatiet en hydroxy-apatiet (foto) de bekendste vertegenwoordigers zijn.

Mooie kleurrijke, prismatiche kristallen.

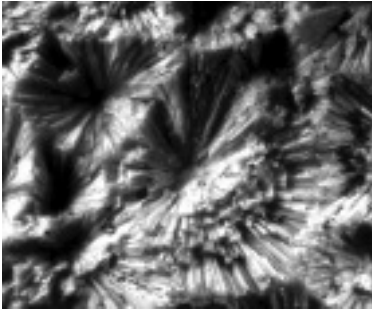


Autuniet: een uraniumhoudend mineraal; dunne tabletten met vaak mooie gele of groene kristallen. Dit fosfaatmineraal is van veel vindplaatsen bekend.

De kristallen zijn tetragonaal.

Berauniet: roodbruine kristallen (ijzer) die meestal naaldvormige, radiaalstralige aggregaten vormen. Berauniet is een secundair mineraal dat voorkomt bij ijzerertsen, maar ook als verweringsproduct in pegmatieten. Het aantal vindplaatsen is redelijk groot.

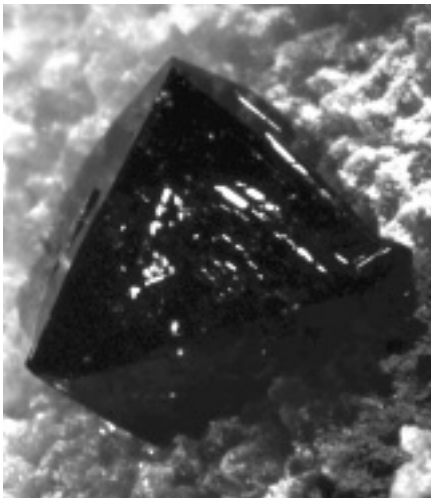
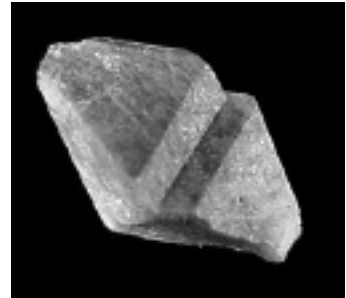
Kristalstelsel: monoklien.



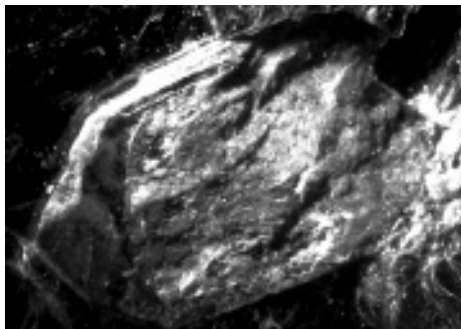
Crandalliet: komt meestal voor in de vorm van rozetten met een chaldeonachtige structuur. De kleur is witgeel.

Crandalliet is vrij goed bekend van de fosfaatmineralen uit Blaton (België). Deze vindplaats ontstond toen in de jaren vijftig een kanaal werd gegraven aan de Frans-Belgische grens.

Lazuliet: lazuliet is onderdeel van een serie. Is gemakkelijk te herkennen door de kleur: licht tot donkerblauw en groenachtig. Door de kleur en de naam te verwarren met lazuriet (lapis lazuli). De monokliene kristallen zijn vaak scherp piramidaal en komen dikwijls als tweelingen voor. Ook massief en korrelig.



Libetheniet: een van de duidelijk te determineren fosfaten, wat te maken heeft met de vorm en de kleur. Het is een koperfosfaat dus is de kleur groen, in vele variëteiten: licht, donker, olijfgroen, doorschijnend, doorzichtig.

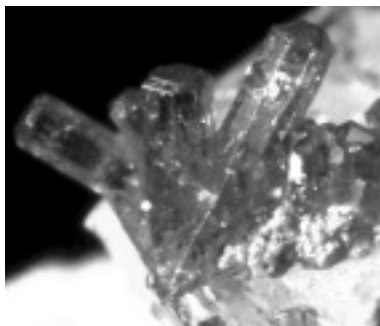
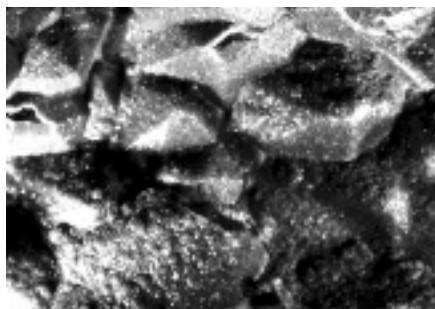


Monaziet: een belangrijk fosfaatmineraal omdat monaziet ZA-elementen bevat (cerium, lanthaan, yttrium).

De kleur is roodbruin, geel, groenachtig tot bijna wit. De kristallen kunnen groot zijn, maar hebben dan geen mooie vorm. De kristalvlakken zijn ongelijk.

Pseudomalachiet: een bekend koperfosfaat, waarvan de kleur donkergroen tot bijna zwart is. Naaldvormige pseudomalachiet neigt soms naar blauw.

De monoklien kristallen zijn kortprismatisch, maar vaak komt dit mineraal als korsten voor met een radiaalstralige structuur.

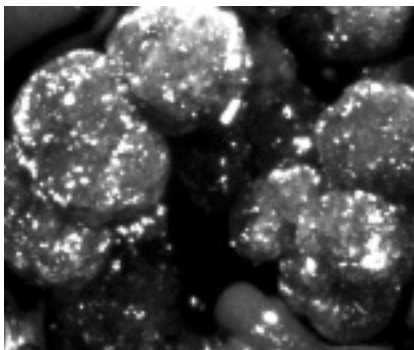


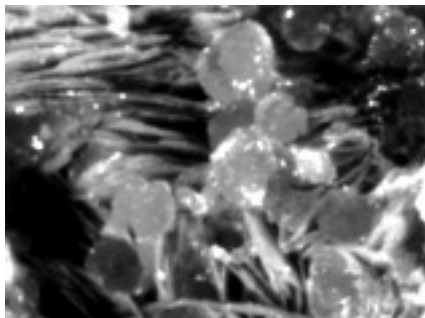
Pyromorfiet: een bekend loodfosfaat dat veel voorkomt als secundair mineraal bij loodertsen. Moeilijk te onderscheiden van het loodarsenaat mimetesiet.

De hexagonale kristallen zijn prismatisch en kunnen de typische tonvorm krijgen.

De kleur varieert van groen, geel, bruin tot bijna kleurloos. Veel vindplaatsen.

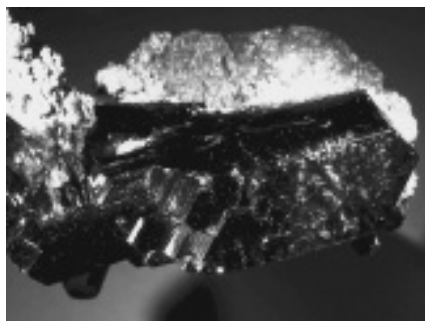
Strengiet: een veel voorkomend ijzerfosfaat. De mooie rode kleur valt meteen op. Naast radiaalstralige, sferische aggregaten komen ook dunne prismatische en pseudo-oktaëdrische kristallen voor die lichter van kleur zijn en vaak transparant. Ook tweelingen zijn niet ongewoon. Naast Portugal is ook Hagendorf een bekende vindplaats.





Turkoois: omvat eigenlijk een groep koperhoudende fosfaten. Bekend is de blauwe kleur van turkooizen die voor sierstenen gebruikt worden. Daarnaast komt bij veel uitgekristalliseerde kristallen een groene kleur, o.a. bij Belgische turkoois uit Cahay. Komt meestal voor in massieve of kryptokristallijne vorm.

Vivianiet: een ijzerfosfaat dat vaak alleen in verse toestand mooi is, maar snel zijn glans kan verliezen. De kleur is donkergroen of blauw. De kristallen zijn prismatisch. Het is een zacht mineraal, hardheid slechts 1,5. Komt vaak voor in massieve vorm als korsten. Is een tamelijk algemeen voorkomen fosfaatmineraal.



L.J.H.



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.

STARTPAGINA.NL

Startpagina.nl is een onafhankelijke site met vele trouwe bezoekers, die de site gebruiken vanwege het grote aanbod aan informatie dat overzichtelijk wordt gepresenteerd.

Daarnaast bestaat Startpagina ook uit een netwerk van meer dan 5800 dochterpagina's over de meest uiteenlopende onderwerpen, met services als de prikborden, markten, weblogs, etc.

Zo ook voor onze hobby bestaan diverse startpagina's:

<http://mineralen.startpagina.nl>

<http://fossielen.startpagina.nl>

<http://edelstenen.startpagina.nl>

<http://diamant.startpagina.nl>

<http://mijnen.startpagina.nl>

- Wilt u iets verkopen/ruilen, op al deze pagina's bestaat de mogelijkheid om gebruik te maken van de markt.
- Zoekt u een antwoord op uw vraag, zet het op het prikbord.
- We hebben ook een smoeleboek, iets waar u uw foto's kunt wegzetten waar iedereen plezier aan beleefd. (denk maar aan foto's van excursies of mooie mineralen).
- U kunt er video's bekijken m.b.t. uw onderwerp.
- Lees het laatste nieuws over het onderwerp en/of abonneer u op de nieuwsbrief.
- Kijk in de kalender naar evenementen of voeg (AAD) er een toe.

Verder bestaat er ook nog een weblog waarop u kunt discussiëren.

Er is meer te doen op de startpagina's, bezoek ze maar eens.

Heeft uw suggesties, aanvullingen en/of verbeteringen, stuur mij een e-mail: wevercgj@ziggo.nl

Veel plezier
Corné Wever

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





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

VAN DE LEESTAFEL



Lapis, november 2009.

De Steckbrief is sursassiet, een zeldzaam mangaan-silikaat dat o.a. in Italië gevonden wordt. Mineralen uit de voormalige groeve Hausbaden bij Badenweiler in het Zwarte Woud. Gezien de rijkdom aan loodmineralen werd deze vindplaats vergeleken met de

Potosimijn. Bekend zijn vooral mimetesiet en Pyromorfiet. Nieuwe vondsten uit Les Montmins in Frankrijk, een gebied waar wolfram gevonden werd. Sinds 2001 zijn er mineralen gevonden als fosfoderiet, crandalliet en bergenet, interessante fosfaatmineralen. Agaten zoeken bij Kusel in de Pfalz. Oranjekleurige distheentweelingen uit Tansania. Brookiet uit Tirol.

Mineralienwelt, november/december 2009.

Sensationele vondsten van hyalophaan in Bosnië-Herzegowina. Cavansiet en pentagoniet uit India. Prachtige, blauwe juweeltjes in verschillende vormen. Nieuw: stukken gedegen koper met daarop cupriet, uit Rusland. Een geweldige vondst van russeliet en preisingeriet uit de Clara. Rookkwarts, hematiet en rutiel uit Karinthië. De



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
- Gezondheids stenen
- Boedha beelden
- Maria beelden Noveenkaarsen
- Dolfijn en Indianen artikelen
- Gothic items

mineralen van de Plattenbrüche Lohning in het Raurisdal, Oostenrijk. Geschiedenis: het Binntal in het begin van de vorige eeuw, met een foto van het geslacht Imhof. Nieuwe vindplaatsen in Peru. Amethist uit Stange in Noorwegen. De praktijk van de digitale mineralenfotografie. En tenslotte: Nieuwe mineralen.

Grondboor en Hamer, nummer 5 2009.

Zwerfstenen. Vondst van een degenkrab in Winterswijk.

Verwerking van vuursteen. Aardkundige monumenten in Noord-Holland. Flora van Graissassec.

MINERANT 2010

mineralen, fossielen en schelpen

Antwerp Expo

Jan Van Rijswijcklaan 191, Antwerpen

8 en 9 mei 2010

10-18 uur