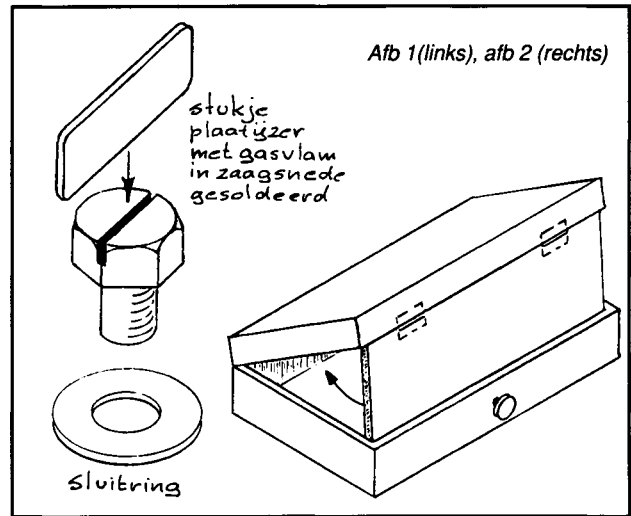


optreedt, kunnen we ontkomen door een constructie te verzinnen, waardoor het apparaat iets schuin komt te staan.

Bij de uitgekende apparaten in de dure prijsklassen is de ligging van de tubus met oculairs zodanig dat je, op een gewone stoel voor een gewone tafel gezeten, schuin naar beneden kijkt. Deze schuine stand kunnen we imiteren door bijvoorbeeld een forse tekendoos of klein naaikistje met scharnierend deksel te kopen, benevens een korte vleugelbout voor het vastzetten van het statief en een sluitring. Als u geen vleugelbout kunt kopen die groot genoeg is naar uw smaak, dan kunt u er eenvoudig zelf een maken (zie afb. 1). Als de doos fors genoeg is, past uw microscoop er nog in ook!

Plaats uw apparaat op het deksel, met de statiefzuil aan de kant van het scharnier. De voorkant van de voet langs de rand van de doos met de sluiting laten komen, in verband met de stabiliteit. Teken de omtrek van de voet op het deksel af. Als er een glaasje in de voet zit (voor helder- of donker-veldbelichting) haal dit er dan uit. Teken het gat in de voet af. Bepaal nu waar de schroefdraad voor de vastzetbout zit, teken dat af en boor een gat met de diameter van de vastzetbout. Zaag met een decoupeerzaag of figuurzaag het afgetekende gat uit het deksel en plak helder plastic onderin de doos. U kunt nu uw apparaat vastzetten en het deksel zover open doen dat u lekker kunt kijken (bijvoorbeeld 30°). Een paaltje in de doos voorkomt dat het deksel dicht valt; eventueel kunt u ook een plankje met scharnieren aan de voorkant van



het deksel bevestigen, zoals afb. 2 aangeeft. Mocht de zaak niet stabiel genoeg zijn, leg dan een steen in het kistje.

P. Stemvers en J.G. Schilthuisen

VRAGEN STAAT VRIJ

Helaas is het redactie-adres voor de rubrieken "Vragen staat vrij" en "Het Ei van Columbus" vervalten. U kunt uw vragen en "tips van en voor amateurs" tot nader bericht zenden aan: J. Stemvers-van Bommel, Slauerhoffstraat 8, 1382 RR Weesp. Medewerking aan deze aflevering verleende Drs. E.A.J. Burke.

Mineraalnamen

Vraag: Nog steeds komt het veelvuldig voor dat beurshandelaren niet op de hoogte zijn van de juiste naamgeving van mineralen (zoals vermeld in de IMA "Glossary of Mineral Names 1991"), zodat ze óf verouderde, óf variëteitnamen gebruiken. Het is voor de koper later erg moeilijk om erachter te komen wat de juiste naam van het mineraal is. Van de volgende door mij gekochte mineralen kon ik dan ook nergens vinden wat de juiste naam was of van welk mineraal ze een variëteit zijn: chalcophylliet; ekmaniet; giamburiet; laubmanniet; mcgoverniet; mcdermittiet; revoredoiet. Van welke mineralen zijn dit variëteiten? Kunt u mij de juiste namen geven? Kunt u mij de naam van een of meer boeken geven met een overzicht van alle gebruikte synoniemen, variëteitnamen en verouderde mineraalnamen?

P.C. de Vlieger, Lelystad

Antwoord: U verwijst naar de IMA "Glossary of Mineral Names 1991", maar de IMA heeft met deze uitgave niets te maken: het is een boekje van Fleischer & Mandarino. Op uw specifieke vragen kan ik de volgende antwoorden geven:

- chalcophylliet: niets mee aan de hand, is blijkbaar vergeten door Fleischer & Mandarino in de 6^e editie, want is wel opgenomen in de 5^e druk; staat zelfs in "De Mineralen van Europa", compleet met foto en kleur. Koper-aluminiumarsenaat/sulfaat.
- ekmaniet: ijzer-magnesiumsilicaat uit Brunsjögurvan bij Grythytan in Zweden. Is altijd een twijfelachtig mineraal geweest, nooit

door Fleischer vermeld, wel in de 1^e editie van "Encyclopedia of Minerals", maar niet meer in de 2^e druk. Ziet eruit als chloriet, opletten dus!

- giamburiet: fantasiernaam, voor zover ik kan nagaan; staat in geen enkel boek vermeld. Wie kan mij helpen?
- laubmanniet: ijzerfosfaat; is uit de 6^e druk van Fleischer & Mandarino verdwenen (stond wel nog in de 5^e) omdat het mineraal in 1990 gediscriteerd is als een mengsel van dufreniet, kidwelliet en berauniet.
- mcgoverniet: mangaan-magnesium-zinkarsenaat/silicaat; staat wel in de 5^e druk van Fleischer, niet meer in de 6^e. Reden onbekend, net als bij chalcophylliet.
- mcdermittiet: fantasiernaam, staat nergens vermeld. Wie helpt?
- revoredoiet: moet revorediet zijn: onvolledig beschreven amorf materiaal dat uit lood, arseen en zwavel bestaat, maar in wisselende proporties. Al in 1959 als mineraal verworpen. Komt uit Quiruvilca, Peru.

De beste boeken voor synoniemen, variëteitsnamen en verouderde namen zijn:

M.H. Hey: Chemical Index of Minerals, 1962, met appendices van 1963 en 1974, uitgegeven door British Museum (Natural History);
B.R.G.M.: Index alphabétique de nomenclature minéralogique, '68;
E.H. Nickel & M.C. Nichols, 1991, The Mineral Reference Manual;
Van Nostrand Reinhold Inc., £ 10,95.

Het verdient aanbeveling eerst in een dergelijk boek te kijken, voordat u tot koop van mineralen met voor u onbekende namen overgaat. Dat voorkomt dat u later zou moeten vaststellen, dat die namen niet bestaan, laat staan de mineralen die erbij horen. Niet alleen zijn veel beurshandelaren niet op de hoogte van de juiste naamgeving van mineralen, zij schrijven ook juiste mineraalnamen vaak met fouten; bovendien zie ik aan de lopende band foutief gedetermineerde mineralen. Er bestaan wel degelijk goede mineraalhandelaren, die correcte documentatie geven, maar niet al te veel, helaas.

E.A.J.B.