

# WERKWIJZE TOT HET PREPAREREN VAN KIEZELSTENEN

door W. F. Anderson

Hiertoe werden gebruikt:

25% technisch zoutzuur en laag visceuse carboxy-methyl-cellulose, merk Nymcel TYC-HS, een produkt van de Nijma te Nijmegen.

Het zoutzuur wordt in een geglazuurd aardn kom gedaan. Daarnaast plaatst men een teiltje met water.

De sponzen worden nu in het zoutzuur ondergedompeld, waarna heftig opbruisen optreedt. Na enige ogenblikken vist men de spons met behulp van twee houten lepels uit het zoutzuurbad en dompelt daarna het object in het water. Men onderzoekt nu of de kiezelnaalden reeds voldoende zijn uitgeprepareerd om determinatie mogelijk te maken. Zo niet, dan volgt weder een kortstondige onderdompeling in zoutzuur. Men spoelt af en droogt. Hierna doet zich echter het euvel voor, dat de tere sponsnaalden loslaten en er afvallen, waardoor het preparaat belangrijk aan schoonheid inboet. Om nu de sponsnaalden te fixeren werd omgezien naar een fixeermiddel. Bespuiten met een plasticlak gaf geen goed resultaat, er ontstond een soort spinrag. Van onderdompelen in plasticlak werd afgezien aangezien dan het preparaat een onnatuurlijke lakglans krijgt, evenals bij het gebruik van arabische gom.

CMC bleek zeer aanvaardbare resultaten te geven, hoewel natuurlijk nog afgewacht dient te worden, hoe dit zich op de duur houdt. Men lost daartoe een paar theelepeltjes CMC in water op. Eerst ontstaan kaasachtige vlokken, maar deze lossen toch na verloop van enige tijd op en ontstaat er een heldere vloeistof. Men lost zoveel op totdat een enigszins dun stroperige oplossing is ontstaan. Men dompelt de geprepareerde spons er even in en legt hem daarna in een open blik of trommeltje op radiator of oliekachel ter droging.

Op deze wijze kan men snel aan de lopende band werken en konden in twee uur tijds 40 sponzen met zoutzuur behandeld en van een CMC fixeerlaag voorzien worden.

Bovenstaande methode gaf zeer bevredigende resultaten. Een andere preparatie-methode wordt op dit ogenblik ontwikkeld door de heer W. van der Burg te Oss. Hij hoopt hiervan in het volgende nummer mededeling te kunnen doen.

Oldenzaal, december 1958.

## BOEKBESPREKING

Dr Hans Liniger: Vom Bau der Alpen. (Allgemeinverständliche Einführung in die historische Geologie Mitteleuropas).  
Uitg.: Ott. Verlag Thun/München.

De ondertitel geeft de inhoud van het boek beter weer, dan de hoofdtitel zou doen vermoeden.

De schrijver is er in geslaagd om een historische geologie te ontwerpen voor dat deel van Europa, dat wij Nederlanders bij voorkeur bereizen.

Hij is er voorts in geslaagd door eenvoudige taal, dit onderwerp voor de leek niet alleen begrijpelijk te maken, maar hem ook een werk in handen te geven, dat goede afbeeldingen geeft van belangrijke fossielen en daarnaast een schat van gegevens over de

Duitse Middelgebergten en de Alpen.

Behalve aan de paleontologie is er ook ruim aandacht besteed aan de bouw der gebergten en speciaal ook aan de Alpen.

Dit boek is ook begrijpelijker geworden dan zijn voorganger, geschreven door Seydlitz: "Entstehen und Vergehen der Alpen", dat allesbehalve op de leek afgestemd was. Ook komen in het thans besproken werk de nieuwere opvattingen goed tot hun recht.

Het boek is voorts voorzien van een verklarende woordenlijst, een goede literatuurlijst en bevat talloze tabellen, profielen en enkele zeer duidelijke kaartjes.

Het voorwoord alleen reeds siert de schrijver, wat betreft zijn opvattingen aangaande de studie der geologie, zowel door amateur als vakman.

In elk geval een boek, dat ik eenieder kan aanbevelen, die de gebergten langs de Rijn tot in Zwitserland wil leren kennen door eigen aanschouwing.

De prijs valt als steeds weer niet mee  $\pm$  f 18,--. Maar het is goed!

A.G.K.

*Werken uitgekomen in Oost-Duitsland waarvoor  
verschillende leden misschien belangstelling hebben.*

Betechtin A.G.:  
Lehrbuch der speziellen Mineralogie.

(uit het Russisch, door Prof. Dr E. Leutwein, Freiburg)  
680 blz., 372 afb., 15 taf. 2e dr. 1957.  
Importeur Meulenhof Co. f 29,40

Dit prachtige werk is verschenen op kunstdrukpapier met geheel nieuwe afbeeldingen en voorts met opgave van geheel nieuwe vindplaatsen. Voorts geschiedenis der mineralen en betekenis voor de industrie. Het ontstaan der mineralen in de natuur. Belangrijk voor Russische literatuur.

Bubnoff S.V.:  
Einführung in die Erdgeschichte.

XIV, 808 blz. met 241 afb., 65 taf., 15 tabellen, 3e ge-  
reviseerde dr. 1955. D.M. 45,--.

Dit boek tracht een afgerond geheel te geven van de historische geologie. De stof handelt niet alleen over Europa, maar vrijwel alle werelddelen worden erin betrokken. Vooral wordt aandacht besteed aan de samenhang tussen de anorganische en organische geschiedenis van de aarde.

Bubnoff S.V.:  
Grundprobleme der Geologie.

(Een inleiding tot het geologisch denken)  
234 bldz., 60 afb., 3e druk 1954. 14 D.M.

In dit boek worden de logische en kennis-theoretische grondslagen van de geologie uitgewerkt en aan de methodiek van de geologie getoetst.

Het boek gaat van de grondbegrippen van de geol. wetenschap uit en tracht de wetmatigheden van het geologisch gebeuren in ruimte en tijd aan te tonen en onder vérgaande gebruikmaking van