

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