

(b) dat beneden, evenzo goed als boven, de grondmorene tot windkeienlaag uitgeblazen is, dan blijft (c) de vraag op te lossen, welke stroom hier later de deklaag tot kames versneden kan hebben. Geen moeilijkheden echter doen zich voor als wij een *fluvio-glaciaal ontstaan* veronderstellen. Logisch is dan de plus-minus horizontale gelaagdheid boven de wegduikende heuvelvoet; de voorafgaande gelijktijdige slijping van de keien óp zowel als tegen de heuvel (met sedimentatie van het stuivende zand, enz. elders); de versnijding van het zandpakket nog weer door het smeltwater zelf, nadat gunstiger afvoerwegen open vielen (een verschijnsel, dat zich op zeer veel plaatsen heeft voorgedaan).

Een bijzonderheid dient hier nog vermeld. Indien fluvio-glaciaal, dan blijft min of meer verrassend het geringe percentage aan noordelijke steentjes tussen het grind, n.l. nog niet één procent. Dikwijls vinden we toch als karakteristiek voor sandr juist de vele kantige brokjes graniet, enz. Welnu ter illustratie van het feit, dat het ook anders kan zijn, zij hier vermeld, dat het grind in een fluvio-glaciaal kolk gat te Huizen waargenomen, minder dan een half procent noordelijke steentjes bevatte; dat bij Maarn sandr voorkomt evenzo schaars met landijssteentjes bedeed en o.a. bij Rhenen fluvio-glaciaal verspoeld hoogterras voorkomt waarin minder dan 1 op duizend noordelijke stenen aanwezig zijn. Maar, ze zijn er.

Ten slotte een vraag: Ligt niet, o.a. juist hier, in het naspeuren van de aard en de structuur van dekzanden, een goed arbeidsveld voor de amateurgeologen? Ik meen van ja.

Groenekan-Utr., 20 Juni 1948.

## KIEZELGLAS

Wist gij,

dat in bliksempijpen of fulgurieten, in het zand gevormd door inslag en smelting, kiezelglas wordt gevormd, door Lacroix lechatelieriet genoemd?

dat in het hooggebergte door blikseminslag getroffen kwartsietblokken aansmelting vertonen als een glasovertrek van dezelfde lechatelieriet?

dat in obsidiaan, vulkanisch glas geheten, eveneens kiezelglas wordt aangetroffen?

dat gesmolten kiezelglas voor allerlei technische doeleinden wordt benut?

P. VAN DER LIJN.