

formă într'un hidrată ( $\text{SiO}^3$ ) $_2$ ,HO, a căreia descriere s'a făcut de D. Doveri.

2<sup>o</sup>. Se dobîndesc silicea hidratată foarte ușor descompunînd prin apă fluorurul de siliciu. În acest caz se formează silice celatinoasă și acidul hidrofluosilicic:  $3\text{SiF}_4 + 3\text{H}_2\text{O} = \text{SiO}_3 + (\text{HF})_3 + 2\text{SiF}_3$ . Această reacție va fi descrisă rînd se va trata despre fluorurul de siliciu.

Silicea ce se produce ast-fel, căsută în gol, are tot aceeași compoziție ca silicea ce se dobîndesc descompunînd un silicat într'un acid; formula sa este  $\text{SiO}_3$ ,HO.

3<sup>o</sup>. D. Ebelmen a dobîndit silice hidratată în masă tare și transparente ca cristalul, lăsînd etherul silicic în acțiunea aerului umed. Acest hidrată căsunde 78,2 de silice anhidră și 21,8 de apă, aceea ce căsunde la formula ( $\text{SiO}^3$ ) $_2$ ,3HO. Densitatea sa este de 1,77.

4<sup>o</sup>. Tot D. Ebelmen a mai făcut și descrierea unui hidrată de silice particular, care are toate proprietățile unui hidrată de silice natural ce se găsește în *Hydrophana*: corpul acesta este opac la aer, devine transparent rînd se afînd în apă, și iar în apă opacitatea sa dăpă ce se scoate afară din acest lichid.

*Hydrophana* artificială se prepară esunînd la aer umed etherul silicic amestecat mai întiș cu o cantitate mică de clorur de siliciu.

În natura se află un număr mare de varietăți de silice, ce se găsește opac, cristal de rocă, agat, kremenene, silicium de peatră de moară, tripoli, grăș, etc., etc.

Opacul este silice ce căsunde 10 la sută de apă.

Cristalul de rocă, căsmit ast-fel din pricina limpidității și a transparenței sale, este silice căsută și anhidră; cristalul în prisme cu 6 fețe, terminate prin piramide cu 6 fețe. Cristalul de rocă saș *quartzul hyalin* are o densitate de 2,65; devine electric prin frecare. Lasă foc la amănă și este destul de tare spre a căsura sticla și oțelul căs.

Quartzul are colorații variabile: colorat în galben desă prin peroxidul de fier, se găsește *topaz min-*