

KONGL.  
VETENSKAPS-  
ACADEMIENS  
HANDLINGAR,  
FÖR ÅR 1827.



---

STOCKHOLM,  
tryckte hos P. A. NORSTEDT & SÖNER, 1828.

— — — — —

# Analys af ett pulverformigt Mineral från Norra Amerika;

af TROLLE WACHTMEISTER.

— — — — —

Vid Hoboken och Slaten-Island, nära New-York i Förenta Staterne, förekommer ett mäktigt lager af Talkformation, som anses stå i förening med Granit-bergen, hvilka sträcka sig från New-York-Island. Här, uti serpentin, har Hr PIERCE funnit, jemte kolsyrad talkjord i ymnighet, ett hvitt pulverformigt mineral, som mera sparsamt förekommer och ansågs vara talkjordhydrat. Af detta, till utseende fullkomligen liknande magnesia alba, har jag af Hr TOTREY i New-York erhållit en liten quantitet, som lemnat mig tillfälle till en analys, hvaref jag här skall hafva äran lemlna del.

Ett prof, befriadt från hygroskopiskt vatten, först i lindrig värme, och sedan under luftpumpens klocka, glödgades i en kolf som var satt i förening med ett förlag, fylldt med glödgad, grob. sönderstött saltsyrad kalk, och i den motsatta ändan utdraget till en fin öppen spets. Det sistnämnda saltets vigt-tillökning ansågs angiva mineralets vattenhalt och hvad som derutöver fordrades, för att ersätta profvets glödgnings förlust, antogs vara kolsyra.

Det glödgade mineraliet behandlades med saltsyra, som lemnade olöste några gröfre smulor, hvilka för blåsröret förhöllo sig dels såsom serpentin, dels såsom kiselsyra, och ansågos vara mekaniskt blandade med det öfriga.

Löshingen intörkades, lemnade en liten del kiselsyra. Utur vätskan, der kalkjord söktes men icke fanns, utfälldes med kolsyrad ammoniak en ringa quantitet jernoxid. Det öfriga var talkjord.

### Analysen gaf:

100 - vvt. <b>Talkjord</b>	42,41	vvt. <b>K</b>
100 - vvt. <b>Kolsyra</b>	36,82	vvt. <b>C</b>
100 - vvt. <b>Vatten</b>	18,53	vvt. <b>H</b>
100 - vvt. <b>Jernoxid</b>	0,57	vvt. <b>O</b>
100 - vvt. <b>Frammående imbländning</b>	1,39	
		99,99

Om vi beträktar sammansättningen af magnesia alba ( $= \text{Mg}(\text{O})_2 + 3\text{Mg C}_2$ , hvars atom är tægen  $\approx 46,8,68$ ) så finne vi beståndsdelarnes atom-vigter gifva följande:

$$\text{Mg: } 51,6,72 \times 4 = 2066,86 = 44,75 \text{ p.v.c.}$$

$$\text{C: } 275,33 \times 6 = 1651,98 = 35,77 \text{ p.v.c.}$$

$$\text{O: } 112,48 \times 8 = 899,84 = 19,48 \text{ p.v.c.}$$

$$\text{Totalt: } 4618,68 = 100,00 \text{ p.v.c.}$$

Vid jämförelse häraf med det uti analysen erhållna resultat, finne vi procent-förhållandet på begge ställen så nära överensstämmande, att derigenom mineralets sammansättning visar

sig vara lika med den af magnesia alba, blandad med ett spår af vattenhaltig fullt kolsyrad talkjord och talk-silicat, samt med fragmenter af bergarten der det undersökta ämnet förekommer.  
 (NB! Vid beräkningen af magnesians sammansättning, har jag användt de äldre atomvigterne. Med antagande af de nyare, ännu icke allmänt bekante, uppstår enahanda förhållande; men formeln bör då uttryckas =  $MgH^+ + 3MgO$ ).

and will yet provide him with plenty of  
real, genuine, & practical material to make up his  
supernatural power, and he does not  
deserve to know that we have obtained his  
advice, even with all the practical  
obstacles which stand in our way. We  
see in this letter many signs of his  
subterranean knowledge, and we are  
convinced that he is well acquainted with  
several kinds of magic, and with occult  
secrets which we have not yet learned.  
He has given us a few hints concerning  
the secret of the stone, and the  
abiding influence of the sun, & the moon, over all  
things which are in the world, and we have  
seen this in application to the life and posterity  
of man. We have also learned that he is a good teacher, and

The progress of the Pittorelli must now  
surprise us; and, after so long a time, he has followed his  
old grand mannerism, and has not even made it his own.  
He has lost all the life, all the variety, all  
the skill, and all the extreme precision of his  
earlier work; and, though he still retains  
something very like his former style, it is only