et torsøg fra krystallernes verden

betegnet som en vitriol. jeg har heller ikke set det svovlsyre ved opvarmning, og

1863 Eilhard Mitscherlich 1794-

undersøgte Mitscherlich også saltes krystallisation« (1819) I sit berømte arbejde »Om

Han opdagede, at vel havde vitrioler.

Det kan meget spektakulært krystalvand². forskelle i mængden af lige ydre fremtræden var vigtig årsag til deres forskelvære opbygget analogt. En sluttede han, at de ikke kunne forskellig krystalform. Heraf mer af gruppen havde Men de forskellige medlemsvovlsyre ved opvarmning. bindelser, og de afgav egenskaber: Det var metalfordenne stofgruppe fælles

og nikkel(II)sulfat-vand (1/ nikkel(II)sulfat—vand (1/6) af de to nikkelvitrioler demonstreres ved fremstilling

Mikkels kemi

heden 45 g NiSO₄ i 100 mL ren. Ved 31 °C er opløseligheden vokser med temperatu-100 mL vand. Opløseligder svarer til 35 g NiSO, i peratur kan der opløses, hvad nikkel(II)sulfat. Ved stuetemman får, når man køber logisk nok også dette salt, kaldes morenosit. Det er mer i naturen som mineral og stuetemperatur. Det forekomden mest stabile form ved NiSO, $\times 7H_2O$ er grønt. Det er

to ovenfor nævnte nikkelfor-NiSO₄ er gult. Opvarmes de 200 g NiSO Ved 100 °C kan der opløses c. vokser med temperaturen. dette salts opløselighed g NiSO, i 100 mL vand. Også heden, hvad der svarer til 45 form. Ved 31 °C er opløselig-Over 31 °C er det den stabile NiSO₄×6H₃O er blågrønt.

Buinbalbni

Blå vitriol var særlig som gennemsigtige krystaller. stoffer, der findes i naturen som betegnelse for en række kemiske betegnelse vitriol skøn«. Heraf opstod den tig, strålende, glimrende, »krystalklar, klar gennemsigpoetisk sprog betyder vitreus er af glas eller krystal«, i »glas«, vitreus betyder »som I klassisk latin betyder vitrum

Kemikere identificerer i vinde et blåt farvestof. er en plante, hvoraf man kan vitrum betydningen vajd, der attraktiv. Derfra fik ordet

kaldes isatis. planter, som af botanikere er en slægt korsblomstrede berhexahydroxidsulfat. Vajd brochantit, som er tetrakobmineraloger henviser til kobber(II)sulfat—vand (1/5), dag blå vitriol med

Agricola 1494-1555

artium, b.a. med graden baccalaureus afsluttede studierne c. 1518 gjorde man nu dengang. Han hans navn latiniseret. Sådan under studierne i Leipzig blev egentlig Georg Bauer, men Georgius Agricola hed

Hele livet samlede han arbejdningssteder. ter, miner og for-Europa og besøgte universitei thur ətejər sloəringA

Agricola studerede vitrioåret efter hans død. metallica, som udkom i 1556, viden til sit store værk De re

Nogle historikere har ment, vi nu for svovlsyre!. væske vitriololie. Den kalder afgav en kraftigt virkende som ved stærk opvarmning ler. Herved mente han salte,

fat—vand (1/2) afgiver ikke som gips, der er calciumsuldefinition gældende. Et stof se. I lang tid var Agricolas Desværre uden kildeangivelsulfater i almindelighed. at vitrioler har betydet

> ABORATORIE: hvor vi afvikler 19. marts - 23. april 1999, Ellers er chancen der igen fra Var du een af dem? på www.NetMesse.dk 86' AYTZQUEIROTAROBAL ergased 729.2

på alle PC'er med NDSTYR

adgang til Internettet

en god placering. Så er du sikker på på 3326 5525. Ring til Carina Rasmussen Standsalg er i fuld gang.

Net Messe un på Internettet