mit irgend einem Stoffe verbunden. Und das dies der Sauerflöff ift, das geigt fid, wenn mar einen angefendieten blanten Cijenangel in reinen Sauerflöff bringt Dann roftet er jehr jönell. Wenn man einen verrofteten Efeinnagel in einem Cläsken erhigt, is der die beiglich geste. Er wird nach und nach ziegefret. Das Gläsken nach beiglichzt. Es feht fich Wolfer auf einem Währben ab. Dies durch der die aus dem Molte ausgerichen. Der Rott ift alle eine demitsige Werbindung von Eisen, Sauerflöff und Wasfer. Und nur wird uns auch far, wesholls Feuchtigfelt das Kotten is jehr befröret.

2. Diefe Berfuche mit bem verachteten und verabicheuten Gifenroft find ungemein lehrreich. Denn wir erfahren baburch bag ber Sauerftoff fich auch mit bem Gifen verbinbet, ohne bag es glüht ober auch nur erhitt wird. Bei jeder Temperatur tut er es. Und bas geschieht nicht nur beim Eisen, nein, auch bei den meisten andern, den soge-nannten unedlen Metallen. Sie verändern, sich an der Luft und ver-lieren Glanz und Farbe. Dies kommt eben daher, daß sie sich an ihrer Oberfläche mit bem Sauerftoff ber Luft verbinden. Sie orn-Dieren, wie die Chemiter fagen. Und bas heißt nichts anderes als "fich mit Squerftoff verbinden". Db bas nun unter Site geschieht ober beim bloken Liegen an ber Luft, bas macht nichts aus. Die neuen Rorper, Die badurch entstehen, werden Ognde genannt. Der Sammerichlag ift alfo ein Dryb, und ber Roft ift auch eins. Beibe find Gifenornde. Go gibt es Rupferornd, Bleiornd, Quedfilberornd u. f. w. Aber auch die Rohlenfaure und die Schwefelfaure muffen zu ben Dryben gerechnet werben. Deren Bahl ift ungeheuer groß; benn faft alle Rorper haben bas Beftreben, fich mit Sauerftoff au verbinden. Dr. Krausbauer.

Der Rost frift auch den besten Pflug an, wenn er mußig liegt. Dr. Krausbauer.

125. Vitriole, Wasserstoff, Salze.

I. Vitriole. 1. Daß Eisen im Eisenvitriol steckt, haben wie gesehen. Aber was ist außer ihm darin? Wie wir wissen, bildet sich der Eisenvitriol aus dem Eisen- oder Schwefelkies, wenn er an der Luft liegt. Es wäre also denkbar, daß auch bei dieser Wandlung der Sauerstoff im Spiel ist und daß er sich mit dem Schwefelkies zu Eisenvitriol verbindet. Wenn das wäre, müßten Eisen und Schwefel und Sauerstoff die Bestandteile des Eisenvitriols sein, und Eisenvitriol mötlet sich bilden, wenn diese drei Grundstoffe zusammenkommen. Nun besteht die Schwefelsture, soviel wir wissen, aus Schwefel und Sauerstoff. Man brauchte also nur ein Stückchen Eisen dahinein zu bringen — und der Eisenvitriol wäre fertig. Und in der Tat, übergießt man in einem Schälchen blanke Eisenmägel mit wässeriger Schwefelsdure, so färbt sie sich bald grün, gerade so, als wenn Eisenwestig, 6 chaftanger jurksunkeur, gefowde, B. aksit. Uke 45 12