

fremden Mittel die angebrachten Formen des eingelegten Krystalles adoptirt, wie man es vollkommen in der Hand hat partielle und ganze Combinationen in allen Variationen der Ausdehnung zu erzeugen; ferner wie der Krystall Formen zur exacten Entwicklung bringt, die ihm durch blos in annähernd richtiger Lage beigebrachte Flächen gewissermassen nur angedeutet wurden, ja wie es endlich sogar möglich ist Formen zu erzwingen, die an der betreffenden Substanz nie von selbst auftretend beobachtet worden sind.

Als die Möglichkeit dieses beherrschenden Einflusses auf eine unter so strengen Gesetzen stehende Erscheinung wie jene der Krystallisation constatirt war, mussten sich zahlreiche Fragen aufdrängen, und namentlich die, wie weit im Allgemeinen dieser Einfluss innerhalb der Grenzen des tessularen Systemes sich erstreckte, welche also von den dahin gehörigen Combinationen dem Alaun aufgezwungen werden können.

Die erschöpfende Beantwortung dieser und anderer Fragen kann indessen erst durch eine ausgedehnte Reihe von Experimentalversuchen gelöst werden, die, wenn auch eifrig verfolgt, doch ungemein viel Zeit absorbiren. Weit entfernt daher einen solchen Standpunkt erreicht zu haben, glaubte ich dennoch mit der Mittheilung der bereits erzielten Resultate nicht zögern zu sollen, da sie auch in ihrer Vereinzelung nicht ohne einiges Interesse sein dürften.

Bevor ich indessen zur Beschreibung der speciellen Thatsachen des hier in allgemeinen Umrissen angedeuteten Gegenstandes schreite, erscheint es wünschenswerth in Kürze jene Untersuchungen anzuführen, welche von Anderen zu gleichem Zwecke unternommen worden.

Wakernagel scheint zuerst die Beobachtung gemacht zu haben, dass es überhaupt möglich sei auf rein mechanischem Wege die Entstehung einzelner Krystallflächen zu veranlassen. Er gibt an auf diese Weise an Krystallen von Kochsalz die Flächen des Dodekaëders erhalten, so wie an anderen Salzen, die er aber nicht näher bezeichnet, die gewöhnlich unterdrückten kleineren Flächen in einer vorzüglichen Grösse hervorgerufen zu haben. Auf diese kurze Notiz beschränkt sich indessen seine Mittheilung.

Als ein anderes vorzügliches Mittel gewisse seltenere Flächen zu erhalten, bezeichnet er das möglichst langsame Auskrystallisiren. Er behauptet durch Weiterwachsenlassen von grossen Steinsalz-