

Verkettung der aufbauenden Atome ergeben, so ist doch selbst bei guter Bekanntschaft mit der Structur, die Chemie nicht im Stande alle Eigenschaften im Voraus zu construiren. Den letzten Grund der Dinge vermag Menscheng Geist so wenig wie die Unendlichkeit zu erfassen und mit vollem Rechte konnte Newton sagen, dass der Mensch der nach dem letzten Grund der Dinge sucht, damit zeigt, dass er nicht ein Mann der Wissenschaft ist.

Alles wahrnehmbare Geschehen entspringt aber in der Pflanze, wie ein jeder Vorgang in todtten Massen aus einem Energiewechsel, aus Bewegung und Veränderung materieller Theile. Dabei fordert ferner die causale Verkettung, dass auch im Organismus alles Geschehen sich als nothwendige Folge aus den gegebenen Dispositionen ergibt. Wie nun im Webstuhl durch progressiv veränderte Constellationen ein kunstvolles Muster im Gewebe zu Stande kommt, ist auch die gestaltende, überhaupt jede veränderte Thätigkeit des Organismus ein sicheres Zeichen für eine Verschiebung in den massgebenden Constellationen, gleichviel ob solche Veränderung selbstthätig oder unter dem Einfluss äusserer Eingriffe zu Stande kam. Wären in einer Pflanze Aufbau und Betriebsmittel, überhaupt alle Eigenschaften ebensogut bekannt, wie für einen Webstuhl oder eine Spieldose, so würden uns auch die Leistungen der Pflanze, in gleichem Sinne wie die eines Mechanismus als naturgemässe Folgen aus den gegebenen Bedingungen verständlich sein.

Derzeit müssen wir freilich zufrieden sein wenn es gelingt, wenigstens einzelne Functionen des Gesamtgetriebes zureichend auf die bedingenden Factoren zurückzuführen. Doch in dem verschleierten Lebensgetriebe walten sicherlich keine anderen Kräfte und Gesetze, als in der übrigen Natur. Und sowie ein geschickter Handwerker mit demselben Handwerkszeug die mannigfachsten Kunstwerke herzustellen vermag, ist es auch begreiflich, dass bei der unzähligen Menge der möglichen Combinationen mit den allgemeinen Mitteln und Kräften der wunderbare Aufbau und Betrieb des lebendigen Organismus erreicht werden kann. Wie mannigfach und verwickelt aber die zum Ziele führenden Operationen