

schen, durch welche sie ursprünglich erzeugt werden, harmonisch zu dem großen Zweck der Ausfuhr und des Wiederersatzes sich vereinigen.

Ich sah bald, durch Versuche und Erfahrungen geleitet, daß bei dem Scheintodten nur die äußeren Bedingungen des Lebens aufhören; die inneren aber, die der Chemismus und Mechanismus begründen, noch fort dauern, wenigstens gleich nach der Aufhebung jener äußeren nicht so merklich verändert werden.

Den wichtigen Grundstoff der Atmosphäre, der durch seine Vereinigung mit den Elementen des Organismus die Bewegungen des Lebens hervorbringt, kannte ich nicht allein; sondern, was noch wichtiger ist, ich kannte auch die Gestalt, die dieser Grundstoff annimmt, wenn er sich mit den Stoffen des organischen Körpers verbindet; die Grade der Verbrennung, die er untergeht, und die Veränderungen des Räumlichen, welche daraus herfließen, und die Grundursachen der mechanischen Bewe-

b