Bindiaden, der den Blatguftrom hemmt, so ersolgt das Absterben des Fingers, er wird brandig und mmß adgeschnitten werben; denn soll ein Finger ein lebendiges Glieb des Körpers bleiben, so mmß ihm manusgesetzt frisches Blut vom Hersen zum derzen zurückfleisen können. Dierbei vermandelt sich der herbeitum zum dezen zurückfleisen können. Dierbei vermandelt sich sowen der den Angere wie das Blut. Das Blut weigebt dem Finger reiche lebensfällige Tecke ab und nimmt adgestorbene Teile wieder dawon; dadurch entliebt im Finger ein Untlandisch des Tosses oder ein Schospiels ober ein Schospiels, der in Wahrteit der eigentliche Worgang des Eebens sit.

Bas wir hier vom Finger sagen, das gilt vom ganzen Leibe in allen seinen Teilen; der Leib lebt nur, solange er den Stoff wechseln,

bas Taujchgeschäft mit bem Blut machen fann.

Min aber hat es sicherlich jedermann schon beobachtet, daß der steinte Andelsich hinreicht, um aus dem Finger ein Tröpfigen Blut berausströmen zu lassen; man mag hinliechen, no man will, allentablen sließt etwas Blut aus; es besinder sich afso in allen Teilen daßen fließt etwas Blut. Es fragt sich demmach: Sober fonum thieße Blut? Welchen Weg hat es vom Derzen bis zu dieser fonum diese wie den die delmat es wieder von bieser sieste zum Derzen aufrüc?

Die Antwort hierauf hat erft die Bissenschaft der neuem Zeit zu geben vermocht, die mit Silse der Wirterschop dem Ban des Körpers genau sudiert und numentlich dies Studdum auch auf die Körper der Terwelt ausgedesst hat, welche in vieler Beziehung bestere Gelegenbeit bietet, man an ibr wissenschaftlich ellertendungen zu fübren. Die

Antwort hierauf ift folgende.

Bon ber linten Rammer bes Bergens geht eine große Schlagaber aus, welche fich jedesmal, wenn bas Berg fich gufammengiebt, mit Blut anfüllt. Dieje Schlagaber teilt fich bann in zwei Teile, von welchen die eine nach oben, die andere nach unten im Rörper führt. Jebe biefer abgezweigten Schlagabern teilt fich nun wieberum in Zweige, und von jedem Zweig geben wiederum bunnere Zweige ab. Das alles find nun geschloffene Ranale, welche Blut führen und mit jedem Busammengiehen ber linten Bergfammer ftets eine neue Belle Blut erhalten. Run aber laufen alle die immer feiner und feiner werdenden Ranale in alle Teile und Glieder des Rorpers hinein und berbreiten fich bier in immer feinern Röhrchen, bie ftets bunner und bunner, aber auch in gleichem Mage gablreicher und verzweigter werben, fo bag man endlich mit blogem Auge weber bie einzelnen Aberden noch bas Gewebe besfelben mehr feben fann. Die Bergweigung von Aberchen ift fo bicht und gebrangt, daß man in jedem Buntt, ben man mit einer Rabelfpipe berührt, auf fleine Aberchen trifft; fticht man bennnach mit der Rabel in den Finger, so blutet nicht etwa der Finger als solcher, sondern man hat durch den Stich, durch die Berletzung ein fleines Aberchen gerriffen, worin bas Blut, welches vom Bergen herftromt, feinen Lauf hat. In ben unverlegten Aberchen war bas Blut in ben feinen Ranalchen eingeschloffen und fonnte nicht aus benfelben hervortreten: jest, wo ein Rohrden burch bie feine Rabel-