

Bildung derselben, z. B. bey Bebrütung des Hühnchens in der flüssigen Substanz des Eyes, sich Muskelfasern bilden, die der Länge nach an einander durch ein Zellgewebe verbunden [sind], jede derselben aber wiederum aus zwey anderen besteht, die eben ein dergleiches Gewebe [bilden] und so ferner hin so weit, daß Microscopien kein Ende dieser Spaltungen darstellen können. — Die Erschütterungen der Materie durch den sie durchdringenden Wärmestoff (den dergleichen scheint alles Eindringen der Wärme bey sich zu führen) sind die bewegende Kräfte, welche die Elemente, ihrer specifischen Schwere so wohl, als specifischen Elasticität angemessen, in eine Textur zwingen, aus der sie sich ohne Widerstreben nicht rücken lassen.²⁷⁾

[IV, 4.]

Metallische Körper, durch bloßen Wärmestoff in eine tropfbare Flüssigkeit gebracht (d. i. geschmolzen), wenn sie in Ruhe langsam kalt werden, zeigen eben solche den Crystallisationen aus wässriger Saltz- oder Steinauflösung ähnliche, specifisch eigenthümliche Bildungen, wobey der Wärmestoff (nach de Lüc fluide deferent; im Gegensatz mit der materie purement grave genant) das leitende, aber auch das Gefüge bewerkstellende Mittel ist.

Zu diesem Gefüge gehört auch dasjenige, was den eigenthümlichen Glanz an Metallen²⁸⁾ bewirkt, von dem man gewöhnlich keine Beschreibung und Ableitung anzugeben vermag, der aber eine Zurückwerfung des auf die polirte Fläche derselben gefallenen Lichts von der Wärmematerie unmittelbar zu seyn und gleichsam ein regegewordener [durchgestrichen: erregter] besonderer, durch diese hervorgelockter eigener Ausflus desselben (ein eigenes Leuchten) zu seyn scheint, wiewohl es nicht länger dauert, als das Metall diesem Licht ausgesetzt ist.

²⁷⁾ Daneben am Seitenrande noch folgendes: „Die bewegende Kräfte der Materie, d. i. die Bewegungen nach ihren Ursachen und Wirkungen betrachtet, gehören einerseits zur Metaph. und Begriffen a priori, andererseits aber zur Physik als System aus Erfahrungsprincipien, z. B. die Steifheit des Hebels, oder der Zusammenhang des Seils im Zuge über die Rolle, oder die Bewegung auf einer schiefen Fläche.“

²⁸⁾ Daneben am Rande: „Insecten. Cerambyx.“