

[1, 2.]

Von der Materie ihrer Qualität nach.

8 3.

Sie ist entweder flüssig, oder *vest* (starr). Das erstere, wenn sie als ein stetiges Ausgedehnte (extensum continuum) durch die mindeste bewegende Kraft in den Stellen ihrer Berührung verändert⁵), d. i. verschoben wird, das zweyte, wenn die Materie dieser Verschiebung im Inneren wiedersteht. — Die Form einer solchen Verbindung der starren Materie im Inneren ist die Textur (das Gefüge), in der Oberfläche die Figur (körperliche Gestalt). Die Entstehung beider [heisst] das An-schießen (cristallisatio) beym Starrwerden, wo der deutsche Nahme (der vom Schuß entlehnt ist) — eine Veränderung in einem Augenblicke (nicht vom Weichen zum Zähnen, endlich zum Steifen übergehend) — [treffend] ist.

Tropfbar-flüssig ist eine wägbare Materie, die durch ihre innere Anziehung eine Globosität anzunehmen strebt und sie auch, wenn sie nicht durch anderer Körper Anziehung daran verhindert wird, von selbst annimmt. — Ein Tropfen Quecksilber auf einer hölzernen Unterlage, oder ein Tropfen Wasser auf Bärlappssamen [ge]stellt, drücken sich durch ihr eigenes Gewicht platt, würden aber, im leeren Raum gedacht, immer von selbst eine Kugelgestalt annehmen, so daß das Zerfließen desselben [sc. des Tropfens] auf jener Unterlage nur von ihrem [sc. des Wassers und des Quecksilbers] Gewicht, mithin einer äußeren Ursache (der Anziehung durch die Schweere) herrührt, und man sich einen Tropfen im Freyen, durch seine natürliche Anziehung gebildet, so groß denken [kann], als man will.

zieht ihn, und dadurch bewegt er sich selbst. — Unter den bewegenden Kräften der Materie ist die vom größten Umfang die anziehende der Gravitation, deren aequabilität in der Beschleunigung beweiset, daß sie nicht durch Stoß oder Druck, sondern durch Wirkung [in] die Ferne geschehe.“

Ferner am Seitenrande:

„Die Ponderabilität wird als aller Materie eigen vorgestellt. Die Ponderosität (gravitas specifica) in derselben Höhe und volumen ist die specifische Schweere, sollte die Dichtigkeit heissen, aber doch eines durchgängig erfüllten Raumes. Sollte ponderofitas specifica heissen.“

⁵⁾ Daneben am Rande: „aber ob die Figur [sich] von selbst ändern könne: das gehört zum Tropfbartfüßigen“.