

Landesbibliothek Oldenburg

Digitalisierung von Drucken

Natur und Kunst

ein gemeinnütziges Lehr- und Lesebuch für alle Stände

Mit einem Register über diesen und den Ersten Band

Donndorff, Johann August Donndorff, Johann August

Leipzig, 1791

Der 13. Satz. In einer höhern Gegend des Luftkreises ist der Druck der Luft geringer, und in einer tiefern größer.

urn:nbn:de:gbv:45:1-10096

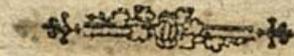
durch Nitriolsäure aus der Kreide getriebene Luftsäure, hat offenbar zuvor einen Bestandtheil der Kreide selbst ausgemacht. Die Materie ist also, so lange sie sich in der Mischung des zersetzten Körpers befindet, noch nicht Luft, und ihr Uebergang in eine Luftart, macht eine eigene Form ihrer Veränderung und ihres Zustandes aus. So wie Festigkeit und Flüssigkeit, wie Dampfgestalt und Tropfbarkeit, verschiedene Zustände sind, in welchen sich eine und eben dieselbe Substanz zeigen kann, so ist auch Luftgestalt ein bloßer Zustand der Materie, welchen dieselbe annehmen und verlassen kann, ohne daß sich ihre Substanz ändert. So ist es vielleicht ein und eben derselbe Stoff, der in fester Gestalt Eis, in tropfbarer Wasser, in Dampfgestalt Wasserdampf, in Luftgestalt dephlogistisirte Luft, genannt wird. Man findet also in der Mischung der Körper nicht Luft, sondern Stoffe, die durch gewisse Bearbeitungen die Luftgestalt annehmen, wiewohl man einige derselben bloß unter dem Namen der Luft, als phlogistisirte, fixe, brennbare Luft, u. s. w. kennt.

Der 13. Satz.

In einer höhern Gegend des Luftkreises ist der Druck der Luft geringer, und in einer tiefern größer.

Pp 4

Dies



Dies beweist schon der einzige Umstand, daß das Quecksilber im Barometer auf den Bergen niedriger, und in den Bergwerksschachten höher steht, als auf der Ebene.

Der 14. Satz.

Die Gegenwart der Luft wird erfordert: zur Erhebung des Wassers in Pumpen und Hebern, zur Abkühlung und Erhöhung des Bluts in der Lunge, zur Fortpflanzung des Schalls, zur Erhebung und Erhaltung der Dünste in der Luft, zur Erhaltung der Lichtflamme und Kohlenglut, u. s. w.

Im luftleeren Raume können sich die Dünste auf die gewöhnliche Art nicht erheben. Eine Lichtflamme und ein angezündeter Schwamm verlöschen; der Rauch stürzt darin zu Boden; ein Feuerstein giebt keine Funken, die Schießpulver entzünden könnten, u. s. w. Von dem Einflusse der Luft auf den menschlichen Körper ist schon im ersten Bande umständlich gehandelt. Im folgenden Stücke will ich das, was von der gemeinen oder atmosphärischen Luft, und dem Luftkreise überhaupt noch zu sagen ist, in so fern