

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 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 ...

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



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



fern die Wissenschaft davon jeden Leser interessiren und von jedem Leser verstanden werden kann, noch mit bemerken.



LXVIII.

Fortsetzung des sieben und sechszigsten
Stücks.

Nähere Untersuchung der atmosphärischen Luft.

Alles, was in den beyden vorhergehenden Stücken gesagt ist, gilt insonderheit von der gemeinen, oder atmosphärischen Luft, die unsere Erdkugel, als Luftkreis, von allen Seiten her umgiebt, und deren Daseyn man an allen Orten der Erdofläche, und in allen zugänglichen Höhen, bis auf die Gipfel der höchsten Berge empfindet. Diese Luft macht zwar den Hauptbestandtheil des Luftkreises aus, sie ist aber in demselben mit unzähligen fremden Substanzen verbunden, deren Veränderungen und Mischungen sich unaufhörlich ändern. Vorzüglich hält sie aufgelöstes Wasser, oder Dünste in sich; daher wenigstens für ihren untern Theil, der zunächst die Erde umgiebt, der Name: Dunstkreis, oder Dunst-
Pp 5 Kugel,