

fer, und also über 1600 mal so dicht, als in ihrem gewöhnlichen Zustande. Fixes oder unflüchtig gemachtes Wasser ist häufig im Vitriol. Auf ähnliche Art (ich weiß nicht wie) soll Luft fixirt werden können.

Die neulich durch Zufall, Versuche und Nachdenken belehrten Luftschiffer bedienen sich eines, mit einer leichtern, aber doch sehr elastischen Art der Luft, angefüllten verschlossnen Raumes, um einige an solche Maschinen befestigte Lasten in der gewöhnlichen Luft empor zu heben. Die Erfindung ist in ihrer Kindheit, bis man dem Luftschiffe willkührliche Richtung geben, es gegen gewöhnlich starke Winde in Sicherheit setzen, und vor vielen andern besorglichen Zufällen bewahren, auch alsdann die Kosten des Transports der Sachen und Personen erträglich machen kann. Alsdann hätte das menschliche Geschlecht eine merkwürdige Revolution durch diese einzige Sache.

Der Schall kömmt von dem Sinne unsers Gehörs und der zitternden Luft (man sehe II. 2. e.). Ist die Dauer vieler, in unendlich kleinen Augenblicken auf einander folgender, Zitterungen gleichförmig oder regelmäßig; so wird der Schall ein Ton. Wenn die Zitterung eines Körpers der Grund von der bis an unser Ohr fortgepflanzten Zitterung der Luft ist: so heißt der Körper schallend. Diese Fortpflanzung des Schalles geschieht innerhalb einer Secunde, in verschiedenen Zeiten und Gegenden, durch einen Raum von 1038 bis 1110 P. Schuh, und bey vermehrter Stärke des Schalles weder geschwinde noch langsam. Daß die, von so vielen Orten her, durch eben denselben