

mit Geister angefüllet / fonge an auffzuwallen / als balden sie sich in einer so verdunnerten Luft befunden / also daß dieses Aufswallen den Umlauff des Geblüts verhindert / und die innere mit Gewalt sich ausbreitende Luft die Theil zersprenget / darinn selbige beschlossn ware.

Wann man gestehet / daß die Luft ein leiblich Ding sey / muß man auch gestehen / daß sie schwer sey / und erfolglichs bequiem einen andern Leib fort zustossen. Ein Italiänischer Gärtner / nachdeme er der erste beobachtet / daß die anholende Pompen / das Wasser nicht höher erheben können als 32. oder 33. Schuh / und der übrige Theil der darunt stehenden Röhren / sich mit Wasser nicht anfüllen / durch der Pompen Anziehen ; hat hiedurch Galileus gesehen / daß er durch gethane Erfahrungen geschwind überzeiget gewesen.

Im Jahr 1643. hat Toricelli, des Groß. Herzogens von Florenz Mathematicus und Nachfolg Galilei, auff eben dergleichen Grund arbeitend / seine Untersuchungen zur Vollkommenheit gebracht / durch unterschiedliche andere / unter denen folgende die fürnehmste. Er nahm eine gläserne Röhre 4. Schuh lang / an einem Ende offen / an dem andern geschlossen ; nachdeme er solche mit Quecksilber angefüllet / die Oeffnung mit dem äußersten Theil des Fingers geschlossen / und folglichs nach der Bleywag diese Röhre erhoben / tuncfte er solche mit dem Finger geschlossenen Theil in ein ander Gefäß mit Quecksilber / ohngefehr zwey Zoll tieff / hierauff zog er seinen Finger zuruck / die Oeffnung blieb e in dem Quecksilber des Gefäßes / welches verhinderte das Einkommen der Luft / und das Quecksilber / so die Röhre gänzlich angefüllet / wich etwas hinunter / mit Zurücklassung dem Ansehen nach oben eine Läre / zu sagen eine Läre von einer erkennlichen Materie / der übrige Theil aber dieser Röhre bliebe von eben demselbigen Quecksilber bis zu gewisser Höhe voll.

Als er diese Untersuchung wiederholte / nahm er in das Untergeschir so viel Wasser / als er Quecksilber gehabt ; nachdeme der Mund der Röhren in das Quecksilber / welches in dem Gefäß war / gesteckt worden ; hielt sich das Quecksilber in eben selbiger Höhe als wie in voriger Untersuchung / doch / als er die Röhren so hoch erhoben / bis derselben äußerster Theil aus dem Quecksilber gezogen / das Wasser erreichte / stiege darauff

DAS