

De natura acidorum

Author: Isaac Newton

Source: MS Add. 9597/2/18/81, Cambridge University Library, Cambridge, UK

Published online: February 2013

<81r>

De natura Acidorum written by M^r Newton's hand

Acidorum particulæ sunt aqueis crassiores et propterea minus volatiles ac terrestribus multo subtiliores & propterea multo minus fixæ. Vi magna attractiva pollent & in hac vi consistit earum activitas, qua et corpora dissolvunt & organa sensuum agitant ac pungunt. Mediæ sunt naturæ inter aquam et corpora, & utraque attrahunt. Per vim suam attractivam congregantur circum particulas corporum seu lapideas feu metallicas; iisque undique adherent arctissime, ut ab iisdem deinceps per destillationem vel sublimationem separari vix possint. Attracti verò et undique congregati elevant, disjungunt ac discutiunt particulas corporum ab invicem, id est, corpora dissolvunt: Et per vim attractionis qua ruunt in corpora commovent fluidum & calorem excitant, particulasque nonnullas adèò discutiunt ut in aerem converant & bullas generent: Et hæc est ratio dissolutionis et fermentationis violentæ. Acidum verò attrahendo aquam æque ac particulas corporum efficit ut particulæ dissolutæ prompte misceantur cum aqua, eique innatent ad modum salium. Et quemadmodum globus terræ per vim gravitatis attrahendo aquam fortius quàm corpora leviora, efficit ut leviora ascendant in aqua et fugiant a terra; sic particulæ salium attrahendo aquam, fugarit se mutuò, et ab invicem quàm maximè recedendo, per aquam totam expanduntur.

Particulæ salis Alkali ex terreis et acidis similiter unitis consta{nt} sed hæ acidæ vi maxima attractiva pollent, ut per ignem non separentur a sale utque metalla dissoluta præcipitent attrahendo ab ipsis particulas acidas quibus dissolvebantur.

Si particulæ acidæ in minori proportionem cum terrestribus jungantur, tam arètè retinentur a terrestribus ut ab ijs suppressi et occultari videantur. Neque enim sensum jam pungunt, nec aquam attrahunt sed corpora dulcia et quæ cum aqua ægre miscentur, hoc est pingua componunt ut fit in mercurio dulci sulphure communi, Luna Cornea & cupro quod Mercurius sublimatus corrosit. Ab acidi vero sic suppressi vi attractiva fit ut pingua corporibus prope universis adhæreant & flammam facile concipiant, si modo acidum calefactum inveniat alias corporum {in} fumo accensorum particulas quas fortius attrahat quam proprias. Sed et acidum in Sulphureis suppressum fortius attrahe{ndo} particulas aliorum corporum Sc. terreas quam proprias <81v> fermentationem lentam et naturalem ciet & fovet usque ad putrefactionem compositi, quæ putrefactio sita est in eo quod Acidæ fermentationem diu soventes tandem in interstitia minima Et partes 1^a compositionis interjacentia sese insinuant, intimèque ijs partibus unitæ mixtionem novam efficiunt non amovendam nec cum priore commutandam.

Nota quod a chemicis dicitur omnia fieri ex Sulphure et Mercurio id verum esse Quia illi per sulphur significant Acidum, et terram per Mercurium.

Nota, Aquam Marinam non amittere suam Salsedinem transcolatione per arenam: Sed aquam dulcem in littore inventam provenire a fluvialis arenas perreptantibus &c
