

De orden de la Real Academia de Medicina, hemos examinado una disertación presentada por Dⁿ Juan Manuel de Arejula, intitulada: Nueva y metódica clasificación de los fluidos elásticos permanentes y gaseosos.

Se divide dicha disertación en dos partes, de las quales la primera, destinada por el Autor a servir de introducción, contiene un compendio histórico del estado de los conocimientos sobre el ayre desde los tiempos antiguos hasta nuestros días, presentando un breve resumen de la doctrina de cada Físico y señalando con exactitud lo que cada uno añadió a los descubrimientos de sus antecesores. Después para el Autor a examinar las varias clasificaciones que de los fluidos aeriformes se han hecho desde Paracelso hasta Esnault du Fresnoy en el año de 1788; y además de referir la nomenclatura y método de cada uno, hace varias reflexiones acerca de los principios que les han servido de norte para su trabajo, formando un juicio imparcial de cada clasificación particular.

En la segunda parte propone el autor su
division metodica de los Gases, la qual aunque se
parece bastante a la del Doctor Fourcroy, se
diferencia sin embargo de ella en dos puntos —
principales: Siendo el primero el no admitir para
caracter clasico ninguna propiedad negativa;
y el segundo el poner en la clase de los Gases
Combustibles el Gas nitroso y la mofeta —
atmosférica o Gas azoe. Para aclarar mas su
clasificacion añade el autor varias observaciones
sobre el mecanismo de la Combustion o combina-
cion del arxilejo con los cuerpos: y, para prueba
de su opinion sobre la Combustibilidad de los
Gases nitroso y azoe, cita los experimentos de la
formacion del agua y del acido nitroso, en los
quales dice que se ejecuta una verdadera
Combustion, supuesto que el arxilejo o oxigeno
se combina con estos dos Gases. Dice tambien que
no ha hecho mencion en su nomenclatura del
Gas inflamable Carbonado y del mismo mezclado
de mofeta atmosférica o de gas acido Carbonico, —
porque de estas mezclas resultan unos Gases
Compuestos, y que admitiendolos en su division, —
seria menester hablar igualmente de todas las
combinaciones que pueden formarse con el gas

inflamable y las demas sustancias, las quales,
ademas de ser muy numerosas, no se conocen
todavia con individualidad. Acaba el autor su
disertacion, ofreciendo exponer en otra la facili-
dad con que podra distinguir qualquiera —
cada una de las tres clases que propone, y
descender hasta analizar cada clase en —
particular.

Se observa en esta segunda parte la misma
exactitud y claridad que en la primera, —
demostrando las dos ~~ser~~ ser muy verado su
autor en la Teoria quimica moderna; por —
cuyo motivo, y el ofrecer ideas nuevas la
clasificacion de los gases arriba mencionada,
nos parece que la presente memoria merece la
aprobacion de esta Real Academia.

Madrid y marzo 29 de 1792.

Domingo Soria-Fernz + floriano de Coetánfas
