

su union y recomposicion que ^{determina} llama *síntesis*.

Mineral, se llamó á la química que se ocupaba de los minerales; *vegetal* á la que tenia por objeto las plantas; *animal* á la que solo estudia esta parte de los tres reinos en que se dividió la naturaleza; *manufacturera*, era la química que se ocupaba del descubrimiento, de la simplificación y de la perfeccion de los medios útiles á las artes; y por fin tomaba el nombre de *doméstica*, cuando su dominio no pasaba de esa economía.

Hoy se han despreciado todas estas divisiones, por complicadas, y solo se han adoptado las de: *química orgánica é inorgánica*.

Para hacer comprender estas divisiones, debemos fijarnos en la que se hacia de todos los cuerpos de la naturaleza y de la manera de conocerlos. Se decia, pues, que estaban divididos en tres grandes secciones ó reinos, que llamaban mineral, vegetal y animal, distinguiéndose por los caracteres siguientes: *Los minerales crecen, los vegetales crecen y viven, y los animales, crecen, viven y sienten*. Al dominio y estudio de la química orgánica pertenecen los dos últimos grupos, quedando el primero para el dominio y estudio de la química inorgánica. Queda pues, dividida la ciencia en dos grandes secciones que forman la division que se ha adoptado para su estudio, y nos ocuparemos de cada una de ellas en nuestras próximas publicaciones.

ATMOSFERA.—BAROMETRO.

Dijimos en nuestro número anterior que se ha tratado de determinar por medio de experiencias, la probabilidad mas ó menos lejana de la caída de la lluvia, y trataremos de explicar ahora como se puede hacer esa determinacion valiéndose de un instrumento, que se conoce con el nombre de barómetro; pero para ser mejor comprendidos, tenemos que decir antes algunas palabras sobre el fundamento de dicho instrumento.

Llámanse *atmósfera* una capa de aire que rodea á la tierra, y se entiende por aire una mezcla de los gases oxígeno y azoe, siendo el primero el que sirve para la respiracion de todos los seres vivientes, para las combustiones &c. &c.; y el segundo es solo un moderador de la energia del otro: pues bien, como vemos, la atmósfera está compuesta de dos cuerpos que gozan de la propiedad de todos ellos, que es ser pesados, y esto se demuestra por medio de experiencias muy sencillas.

El primero que hizo la observacion y demostracion de la pesantes del aire, fué un físico llamado Torricelli, quien lo hizo patente de la manera que sigue: llenó de mercurio un tubo de cristal largo y cerrado por un extremo, tapó despues con el pulgar la extremidad abierta, y le introdujo en una vasija llena tambien de mercurio; una vez allí, le destapó y el mercurio bajó en el tubo, pero no completamente sino que quedó una cantidad suficiente para formar una columna de 76 centímetros de altura contados desde