

PREFACIO

por

SIR GILBERT T. MORGAN, miembro de la Royal Society.

El rápido progreso de la Ciencia química, en sus ramas principales de Inorgánica, Orgánica y Físicoquímica, con los muchos y notables descubrimientos realizados en dicha Ciencia, y en la Biología y la Patología a su través, ha determinado importantes adiciones a su materia de estudio. Tales ampliaciones conducen, por su parte, a nuevos modos de descripción y de designación, que cambian muchas veces con inusitada rapidez.

Para esclarecer la complejidad resultante en la ciencia química moderna, el Dr. Stephen Miall, con la colaboración y asistencia de diversos y muy conocidos químicos, ha compilado un nuevo "Diccionario de Química", el cual, contrariamente a otros tratados de este género, constituye un solo volumen de cómodo manejo. La nota fundamental y característica de esta obra es la concisión, que permite comprender en reducido número de páginas una considerable y cuidadosa información.

Cada elemento químico tiene su lugar adecuado y se considera la serie completa de todos ellos desde distintos puntos de vista: los elementos y sus electrones, sus isótopos y la tabla periódica. Los compuestos más importantes se describen a continuación de cada cuerpo simple; en ciertos casos típicos, se consigna en el correspondiente esquema la estructura cristalina, tal y como se revela por el análisis con rayos X. Se ha hecho una selección acertada de las especies minerales más representativas.

La tarea más ardua ha sido la de compilar en un solo volumen los ejemplos genuinos de los numerosísimos grupos de sustancias orgánicas; pero esta tarea ha sido llevada a cabo con éxito positivo, y los compuestos seleccionados ilustran plenamente todo el vasto campo de la Química orgánica, pura y aplicada. Merecen señalarse los artículos referentes a alcaloides y otras sustancias de interés farmacológico.

Las importantes cuestiones referentes a los cambios químicos se tratan en aspectos diferentes, tales como catálisis, calores de reacción y ley de acción de masas.

PREFACIO

Se designan muchas reacciones químicas con los nombres de sus descubridores y así se encuentran las de Bart, Beckmann, Curtius, Diels-Alder, Friedel-Crafts, Grignard y tantas otras de muy distinguidos investigadores.

Pero esta obra no es solamente un diccionario de procesos químicos y de cuerpos, sino que también incluye las biografías de químicos notables de la actualidad y del pasado, con breves informaciones sobre su vida y actividades científicas. Esta sección del libro está llamada a ampliar el círculo de sus lectores.

En resumen, este nuevo "Diccionario" es esencialmente un libro de consulta que llena una necesidad para todos aquellos que se interesan por la historia y desarrollo técnico de la Química y de las ciencias afines.