

METABOLITES AND METABOLISM

Por: *Edwin Haslam*

Editorial Clarendon Press. Oxford, E.U.A. 1985, 161 p.

La obra presenta puntos de vista e ideas concernientes a cuatro grandes grupos de metabolitos secundarios: policétidos, alcaloides, compuestos fenólicos y terpenoides.

Está dirigido, con muy buen criterio, a profesionales químicos y biólogos, ya que presenta modelos químicos que rodean a la biosíntesis de productos naturales, y plantea numerosas preguntas sobre cuestiones biológicas en torno a la presencia de estos metabolitos secundarios en plantas y microorganismos.

Olga Lock de Ugaz

THE PHYSICS OF RADIOLOGY

Por *Harold E. Johns y John R. Cunningham*

Charles C. Thomas, Publisher, E.U.A. 1983, 4a. ed., 815 p.

Este libro, ya en su cuarta edición, presenta un tratamiento completo de la física radiológica, empezando con un capítulo delineando todos los conceptos básicos y seguido de capítulos tratando sobre la producción y propiedades de los rayos γ , los fundamentos de la física nuclear, la interacción de la radiación ionizante con la materia, dosimetría, técnicas de instrumentación, medicina nuclear, diagnóstico y protección radiológica y radiobiología, entre otros. En esta nueva edición se trata, pues, no sólo de un libro de texto, sino de una obra referencial conteniendo todos los métodos y técnicas más modernos, con variedad de ejemplos y problemas que contribuyen a un mejor entendimiento del tema.

Liliana Eguren

INTRODUCCION A LOS PROCESOS QUIMICOS INDUSTRIALES

Por: *Richard M. Stephenson*

CECSA, México, 1980, 1a. ed., 531 p.

Contiene los aspectos más importantes de los procesos químicos industriales para la obtención de cloro, soda caústica, ácido sulfúrico, nitrógeno, fósforo, polímeros y materias primas orgánicas y sus derivados.

Se presenta los diagramas de flujo de estos procesos y algunas tablas de producción mundial, lamentablemente ya desactualizadas (1960-63).

Por la forma en que están expuestos los puntos indicados, este libro bien puede ser usado como texto de conocimientos generales para estudiantes que deban adquirir conocimientos de química aplicada a la industria.

Nadia Gamboa F.

ALLELOPATHY

Por: *Elroy L. Rice*

Ed. Academic Press, Inc., U.S.A., 1984, 2da. ed., 422 p.

La alelopatía se refiere a las interacciones bioquímicas entre las plantas en todos los niveles de complejidad, incluyendo los microorganismos; estas interacciones tienen lugar a través de ciertos compuestos químicos, denominados compuestos alelopáticos.

La monografía consta de 14 capítulos, referidos a interesantes temas, como: el rol de la alelopatía en la agricultura, forestería y horticultura; en la patología de las plantas; la alelopatía y el ciclo del nitrógeno; la naturaleza química de los agentes alelopáticos; los factores que afectan su producción y que determinan su efectividad; evidencias de su movimiento entre las plantas y de su mecanismo de acción.

Olga Lock de Ugaz

QUIMICA ORGANICA INDUSTRIAL

Por: *K. Weissermel y H.J. Arpe*

Ed. Reverté, S.A., España, 1981, 2da. ed., 432 p.

Proporciona puntos de vista sobre los reactivos de partida e intermedios más importantes en las síntesis orgánicas, y sobre el desarrollo de los procesos industriales de obtención de los mismos y de derivados.

Destaca la importancia y desarrollo histórico de un producto, así como las posibilidades de obtención, con los procesos actualmente en uso y pronósticos sobre posibles desarrollos futuros.

El autor ha contado, para comprobar los múltiples datos tecnológicos y químicos, con la colaboración de colegas de Hoechst AG, BASF, Hüls AG, Phenolchemie, Royal Dutch Shell, Ruhrchemie AG, y U.S. Wesseling.

El texto está dirigido a profesores y estudiantes de Química, tanto universitarios como de escuelas técnicas superiores, y a químicos y colegas de la industria química.

Olga Lock de Ugaz

LOS VIDRIOS

Por: *Eduardo A. Marí*

Editorial América Lee, Argentina, 1982, 1a. ed., 463 p.

Es el primer libro de autores latino-americanos al servicio del conocimiento de la ciencia y la tecnología de este material tan importante en el desarrollo de un país: el VIDRIO.

El profesor Eduardo Marí, de la Universidad de Córdoba, Argentina, ha efectuado un excelente diseño de presentación de su obra en tres partes.

Primera: Ciencia de los Materiales Vítreos

Segunda: Tecnología del Vidrio

Tercera: Aplicaciones.

tal como deben ser las exposiciones para todo material moderno y de uso intenso y común.

El profesor Marí ha puesto la suficiente información y el nivel apropiado para un público variado, de estudiantes, técnicos, industriales, etc., sobre los aspectos científicos en su primera parte, como es el de la ESTRUCTURA DE LOS SILICATOS, y su relación con las propiedades de los VIDRIOS, a partir de las MATERIAS PRIMAS.

En cuanto a la fabricación de los vidrios no ha escatimado esfuerzo en remontarse a la historia de las técnicas desde las más primitivas hasta la era actual.

Finalmente realiza un inventario de los variados usos de los vidrios, en sus aplicaciones a la óptica, a la iluminación, a la electrónica, a la construcción y transporte, terminando con extensas aplicaciones a la elaboración de materiales de vidrio para el laboratorio.

R. Ochoa L.

CHEMISTRY AND CHEMICAL TAXONOMY OF THE RUTALES

Por: *Peter Waterman Grundon*

Academic Press, London, 1983, 1a. ed., 464 p.

El orden Rutales consiste en la familia Rutaceae, Meliaceae, Simarouba-ceae, Cneoraceae, Ptaeroxylaceae. Todas estas familias han recibido considerable atención por el amplio rango de metabolitos secundarios que ellas producen, incluyendo alcaloides, flavonoides, cumarinas, limonoides y quasinoi-des, muchos de los cuales muestran actividad biológica de tipo variado.

La obra es de considerable interés para los fitoquímicos, ya que descri-be las rutas biosintéticas, la química y distribución de los metabolitos secun-darios.

Olga Lock de Ugaz