

*Book Received**

Grundlagen der Life Sciences: Chemie - Biologie - Energetik.
Vollrath Hopp. Wiley-VCH: Weinheim. 2000. XXVII + 739 Seiten,
Gebunden. 109,- Euro / 213,19 DM / 189,- SFR.
ISBN 3-527-29560-7

Received: 1 December 2001



Kurzbeschreibung

Der Begriff Life Sciences hat in den letzten Jahren immer mehr an Bedeutung gewonnen. Beschreibt er doch eine ganze Palette von Produkten, die Urbedürfnisse des Menschen - Gesundheit und Ernährung - befriedigen. Das vorliegende Buch ist das erste, das die naturwissenschaftlichen, agrarwissenschaftlichen und technologischen Aspekte der Life Sciences in Bezug auf Ernährung, Gesundheit und Pflanzenschutz behandelt.

Aus dem Inhalt

Bevölkerungswachstum, LifeSciences, Globalisierung

Chemie in der Natur - Chemie in der Technik

Wasser

Mineralien und Nährstoffe

Vom Stickstoff über die Aminosäuren zu den Proteinen

Phosphorsäure und Phosphate, ihre Bedeutung beim Stoffwechsel

Schwefel und seine biochemischen Verbindungen

Düngemittel und Düngung
Von den Stoff- und Energiequellen
Schlüsselprodukte der organischen Chemie und ihre Rohstoffquellen
Die Hydrierung von Kohlenstoffdioxid und elementarem Stickstoff
Verdauung
Glykolisation als Ursache des Alterungsprozesses
Energie
Bevölkerungsdichte, Stoffdichte, Energiedichte
Fette und Öle
Vitamine
Enzyme, Biokatalysatoren
Hormone, Endokrinologie
Konservierung
Citronensäure: Beispiel für ein biotechnologisches Produkt
Süßungsmittel
Pflanzenschutzmittel
Rohstoffquellen für Grundnahrungsmittel
Versorgungs- und Entsorgungssysteme des menschlichen Körpers
Was sind Arzneimittel
Beschreibung von Prozessen

**Editor's Note:* The brief summary and the contents of the books are reported as provided by the author or the publishers. Authors and publishers are encouraged to send review copies of their recent books of potential interest to readers of *Molecules* to the Editor-in-Chief (Dr. Shu-Kun Lin, MDPI, Saengergasse 25, CH-4054 Basel, Switzerland. Tel. +41 79 322 3379, Fax +41 61 302 8918, E-mail: molinfo@mdpi.org). Some books will be offered to the scholarly community for the purpose of preparing full-length reviews.