

BOOK REVIEWS

Fiat Review of German Science. Naturforschung und Medizin in Deutschland 1939-1946.
Band 39. Biochemie Teil I. Dieterich'sche Verlagsbuchhandlung, Wiesbaden, 1947.
218 pp, kart. DM. 10.—.

Dans cette édition des bien-connus *Fiat reviews*, destinée à l'Allemagne, on commence à faire des résumés des publications biochimiques allemandes, travaux, qui ont été publiés aussi pour la plupart dans des périodiques allemands. Vu que, surtout pendant les dernières années de la guerre ces périodiques ont été difficiles à obtenir, la littérature y contenue n'a pas pu être tenue à jour. C'est pourquoi le recueil, constitué par ces petits volumes, offre une aide précieuse d'autant plus qu'il est à peu près impossible de compléter cette lacune en se servant des publications originales pour autant qu'elles soient accessibles dans des séries complétées après la guerre.

Vu le genre de publication nous devons naturellement nous abstenir d'une revue critique et nous borner à énumérer les chapitres:

Fette und Fettstoffwechsel, le nombre de publications (492) prouve le grand intérêt consacré à ce problème, surtout aussi en ce qui concerne les graisses synthétiques et la synthèse microbiologique des graisses.

Invertseifen und Tetratsodiumsalze, (36 publications) offrent des aspects intéressants, e.a. en ce qui concerne l'action antibactérienne et mutagène; puis, p.ex., l'emploi du chlorure de triphényltetra-zodium comme indicateur de réduction dans des systèmes biologiques. (Application pour la détermination du pouvoir germinatif des semences).

Naturfarbstoffe I, (Carotinoïdes, Flavines, Ptéries, etc., 234 publications); II (Synthèses de Pyrroïls, et des pigments biliaires, 29 publications); III (Synthèses de porphyrines, Pentdyopent, 21 publications); (Chlorophylle, 69 publications). Ces sous-titres ne demandent pas de commentaire.

Photochemische Dissoziation des Kohlenoxyd-Hämoglobins (9 publications) *Kohlenäsäureassimilation* I, Der Quantenbedarf der photochimischen Reduktion der Kohlenäsäure. II. Photochimische Reduktion des Chinons.

Dans les derniers trois chapitres WARBURG discute la photochimie des produits naturels analogues, hémine et chlorophylle, et il montre par des techniques perfectionnées qu'ici le besoin en quanta est réellement égal à quatre. L'on peut se référer, à ce sujet, à un article récent de WARBURG dans *Science*, 110 (1949) 225.

H. VELDSTRA (Amsterdam)

B. JIRGENSONS UND M. STRAUMANIS: *Kurzes Lehrbuch der Kolloidchemie*. J. F. Bergmann, München; Springer Verlag, Berlin, Göttingen, Heidelberg, 1949. 282 pages, 175 figs. Price DM. 21.60.

A concise textbook on colloidchemistry may be written in two ways: one may emphasize the importance of the theoretical aspects, or one may bring together as many facts as possible in a relatively small space. JIRGENSONS AND STRAUMANIS have chosen the latter way. A surprisingly large number of experimental facts has been assembled in this book. Instead, however, of using one criterion for the classification of the colloids, after which other criteria might be used for the subdivision, they apply four different criteria of classification side by side (resulting in four pairs of theoretically unequal groups: "lyophile" - "lyophobe", "anorganische" - "organische Kolloide", "Sphärokolloide" - "Linearkolloide" and "Molekülkolloide" - "Mizellarkolloide"). This—and the use of still another group ("Kolloidelektrolyte")—is confusing here and there.

For the biochemist this book is of little value, as many facts in which he is interested have been treated superficially only or not at all (chromatographic analysis, ion exchange, denaturation of proteins, ionic spectra, coacervation).

H. L. BOOV (Leyden)