

- Leuchtmann, J.** Grundlage eines Weingesetzes. Charakteristische Eigenschaften und Merkmale des Weines. (20 S.) 8°. Wien. W. Braumüller 1906. M —.50
- Prescher, Johs., I.** Assist. Dr. Die praktischen Methoden der Bestimmung und des Nachweises der Borsäure nebst Anweisung zur Untersuchung auf verbotene Konservierungsmittel nach dem Fleischbeschaugesetz vom 3./6. 1900. (56 S.) gr. 8°. Lübeck, Ch. Coleman 1906. M 1.50
- Sauce, E. de la, Ingen.** Das Wesen des Weltäthers und der Naturkräfte, nach einer rein mechan. Theorie erklärt. Bearb. 1904—1905. (52 S.) gr. 8°. Berlin, C. Berg 1905. M 1.—
- Schucht, Ludw., Fabrikdir.** Die chemische Düngerindustrie. Ein Leitfaden für Studierende und angehende Chemiker. (VII, 164 S. m. 27 Abb. und 2 Tab.) gr. 8°. Braunschweig, F. Vieweg & Sohn 1906. M 6.—

## Bücherbesprechungen.

**Jahresbericht über die Leistungen der Chemischen Technologie mit besonderer Berücksichtigung der Elektrochemie und Gewerbestatistik für das Jahr 1905.** LI. Jahrgang oder Neue Folge XXXVI. Jahrgang. Bearbeitet von Dr. Ferdinand Fischer, Professor an der Universität Göttingen. 2. Abteilung. Organischer Teil mit 57 Abbildungen. Leipzig, Verlag von Otto Wiegand 1906. M 14.—

Mit bekannter Pünktlichkeit ist auch der zweite Teil dieses allen in und für die Praxis arbeitenden Fachgenossen unentbehrlichen Werkes erschienen. Einer besonderen Empfehlung bedarf das allgemein bekannte Buch nicht. R.

**Physiologie und Pathologie des Mineralstoffwechsels** nebst Tabellen über die Mineralstoffzusammensetzung der menschlichen Nahrungs- und Genußmittel, sowie der Mineralbrunnen und -bäder. Von Albu und Neuberger. Berlin, Verlag von Julius Springer 1906. 247 S. Geb. M 7.—

Trotzdem die Physiologie sich seit Jahrzehnten ganz vorwiegend mit der Untersuchung von Stoffwechselvorgängen beschäftigt, hat sie eigentümlicherweise einen Teil dieser Vorgänge, und nicht den geringsten, fast vollständig vernachlässigt: den Mineralstoffwechsel. Auch in der neuesten Zeit hat sich in dieser Beziehung wenig geändert. Zwar haben die letzten Jahre viele Erfahrungen über das Verhalten einzelner Mineralstoffe im gesunden und kranken Organismus gebracht, aber diese Erfahrungen waren meist gelegentliche und deshalb mehr oder weniger zusammenhangslose; ernste Versuche, das brachliegende Gebiet systematisch zu bebauen, wurden nicht gemacht oder blieben als Anregungen fruchtlos. Wesentlich für dieses ablehnende Verhalten ist, daß eine Sammlung der vorhandenen Tatsachen und erhobenen Fragen, die alle sehr zerstreut liegen, bis jetzt gefehlt hat, so daß der für die Anregung und Mitarbeit weiterer Kreise nötige Überblick sehr erschwert oder gar unmöglich gemacht war. Dieser Mangel ist nun beseitigt; Albu und Neuberger haben als die ersten das Bedürfnis erkannt und haben in dem vorliegenden Werk das vielfach zerstreute Material mit Fleiß gesammelt und kritisch verarbeitet. Das heißt soviel als: sie haben das

Interesse für das vernachlässigte Gebiet geweckt und zugleich die Grundlage zur Betätigung dieses Interesses geliefert. Die Wissenschaft wird den Verff. dafür Dank wissen.

Was den Inhalt des vom Verlag wohl ausgestatteten Buches anbelangt, so war derselbe ja durch das in der medizinischen usw. Literatur vorliegende Material sachlich gegeben. Die Aufgabe der Verff. war also darauf beschränkt, das Zerstreute zu sammeln, zu sichten und, nach einheitlichen Gesichtspunkten ordnend, zu überarbeiten. Sie gliederten dabei den Stoff so, wie es nach unserem mehr als lückenhaften Wissen nicht wohl anders geschehen konnte, nämlich nach einem künstlichen Schema. Dieses teilt den Gegenstand in drei äußerlich nicht besonders hervorgehobene Gruppen: die erste Gruppe beschreibt in drei Kapiteln Wasser- und Gesamtmineralstoffgehalt des Körpers, der einzelnen Organe, der Sekrete und Exkrete; eine zweite Gruppe von zwei Kapiteln, jedem, der auf die alten Stoffwechseldogmen eingeschworen ist, sehr nützlich zu lesen, handelt von der Wirkungsweise der anorganischen Salze im Organismus; die umfangreichste dritte Gruppe bespricht endlich, 18 Kapitel voll machend, den Stoffwechsel der verschiedenen Mineralstoffe im einzelnen, mit zwei Anhängen über die Mineralstofftherapie und die Methodik und Kritik der Aschenanalyse. Neun wertvolle Tabellen über den Mineralstoffgehalt der Nahrungs- und Genußmittel und die Zusammensetzung der Mineralbrunnen und -bäder beschließen das Werk.

Im großen und ganzen ist die Ausführung des Planes der beiden Verff. als wohl gelungen zu bezeichnen. Mit Sachkenntnis und strenger Sachlichkeit sind die Daten der Literatur verwertet, und daß die letztere selbst recht vollständig berücksichtigt wurde, davon konnte sich Ref. an manchen selteneren oder in Vergessenheit geratenen Nummern überzeugen. Die Darstellung ist fließend und anschaulich, ohne dabei zu sehr ins Breite zu gehen, wozu der Gegenstand wohl verführen könnte. — Auszustellen ist an dem Inhalt des Buches soviel als nichts. Nur würde Ref. in einer zweiten Auflage gern auslassen finden die Behauptung auf S. 98, daß „Muskelkontraktion und Nervenleitung sich aus einfachen physikalisch-chemischen Vorgängen heraus verstehen lassen“, denn sie hält einer Prüfung für heute noch nicht stand; auch ein kleiner Widerspruch zwischen S. 112 und S. 212 dürfte sich leicht heben belassen.

Jedem, der Interesse für die Titelfrage hat, ist das Werk von Albu und Neuberger lebhaft zu empfehlen; direkt nötig ist es aber dem, der, sei er Chemiker oder Arzt, sich mit Fragen des Stoffwechsels beschäftigt. Kiesel.

## Patentanmeldungen.

Klasse: Reichsanzeiger vom 11./6. 1906.

- 4f. C. 14 133. Ringförmiger **Glühkörper** für hängendes Gasglühlicht mit mehreren im Kreise angeordneten Brennern. D. J. Clark, New-Jersey, V. St. A. 1./12. 1905.
- 6c. W. 24 928. Verfahren zum Umschütteln von