

derselben Weise, wie auf mit Wasser verdünntes Blut wirkt das Eisensalz ein, wenn die roten Blutkörperchen durch Chloroform, Aether, Gefrierenlassen und Wiederauftauen zerstört sind und das Hämoglobin frei geworden ist. Dagegen konserviert eine konzentrierte Lösung von Ferricyankalium die Blutkörperchen. — Ebenso wie Zusatz indifferenten Salzlösungen die Einwirkung des roten Blutlaugensalzes verhindert, scheint merkwürdiger Weise auch chlorsaures Kali zu wirken.

R. Fleischer (Erlangen).

Petri und Th. Lehmann, Zur Bestimmung des Gesamtstickstoffs im Harn.

Zeitschr. für physiolog. Chemie. VIII. 3. H.

Im vorigen Jahre hat Kjeldahl eine neue Methode der Stickstoffbestimmung in organischen Substanzen veröffentlicht, welche gut übereinstimmende Resultate ergeben hat. Dieselbe hat neben dem Vorzug der Genauigkeit, noch denjenigen der Handlichkeit und erfordert nur geringe Zeit. Die zu untersuchende Substanz wird mehrere Stunden lang mit einem Ueberschuss konzentrierter Schwefelsäure unter Zusatz von Phosphorsäureanhydrid oder rauchender Schwefelsäure, oxydiert noch siedend heiß mit pulverigem Kaliumpermanganat, bis die Masse grün wird. Nach dem Erkalten wird mit Wasser verdünnt, alkalisiert und schließlich das erhaltene Ammoniak abdestilliert und titrimetrisch bestimmt. Die beiden Verfasser haben nach dieser Methode (mit einigen zweckmäßigen Abänderungen) Bestimmungen des Gesamtstickstoffs des Harns und von Substanzen mit bekannten Stickstoffgehalt (Ammoniumsulfat, Harnstoff, Hippursäure e. n.) ausgeführt. Die angefügten Belege zeigen, dass die Methode sehr genaue Resultate gibt, und sich deswegen besonders für Stoffwechseluntersuchungen sehr empfehlen dürfte.

R. Fleischer (Erlangen).

Vient de paraître

La Biologie cellulaire. Etude comparée de la cellule dans les deux règnes. Par le chanoine **J. B. Carnoy**, Docteur en sciences naturelles, Professeur de Botanique et de Biologie générale à l'université catholique de Louvain.

Fasc. I. Technique microscopique. — Notions générales sur la cellule. — Biologie statique: Le Noyau. Prix 12 Fres. = 10 Mark.

La Biologie cellulaire sera publiée en 3 fascicules, payables séparément.

Prix de l'ouvrage complet: Un vol. in gr. 8° de 700 à 800 pages avec plus de 400 gravures originales intercalées dans le texte 30 Fres.

Aix-la-Chapelle.

Rudolf Barth.

Einsendungen für das „Biologische Centralblatt“ bittet man an die „Redaktion, Erlangen, physiologisches Institut“ zu richten.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Biologisches Zentralblatt](#)

Jahr/Year: 1884-1885

Band/Volume: [4](#)

Autor(en)/Author(s): Fleischer R.

Artikel/Article: [Bemerkungen zu Petri und Th. Lehmann: Zur Bestimmung des Gesamtstickstoffs im Harn. 384](#)