

Eine Unterscheidung des gepressten Citronenöles von dem destillirten soll sich nach Schack \*) durch das verschiedene Verhalten gegen Jod bewerkstelligen lassen.

Während nämlich das gewöhnliche, durch Pressen erhaltene Citronenöl mit Jod verpufft, soll das destillirte keine Reaction damit geben.

---

## 2. Auf Physiologie und Pathologie bezügliche Methoden.

Von

C. Neubauer.

**Ueber Trennung der Verdauungsfermente.** V. Paschutin\*\*) hat die interessante Entdeckung gemacht, dass sich die in der Darmschleimhaut der Hunde enthaltenen Fermente, welche auf Rohrzucker und Stärkemehl wirken ebenso wie die 3 im Pancreas enthaltenen Fermente, durch Filtration durch Thonzellen von einander trennen lassen. Mit dem wässrigen Auszug der Pankreasdrüse ist die Filtration schwer zu bewerkstelligen, dagegen gelingt diese Trennung viel besser bei Anwendung von Auszügen, welche mit concentrirten Salzlösungen gewonnen sind. Es hat sich dabei ergeben, dass verschiedene Salze die einzelnen Fermente in verschiedener Menge extrahiren, einige Salze extrahiren sogar nur ein Ferment, und zwar viel reichlicher als Wasser und die anderen Fermente gar nicht oder nur sehr wenig. So wird z. B. das Ferment, welches auf Albumin wirkt, nahezu rein extrahirt durch Seignettesalz, unterschwefligsaures Natron, salpetersaures Ammon etc.; das auf Amylum wirkende Ferment ebenso durch arsensaures Kali etc., das auf Fett wirkende durch antimonsaures Kali, doppeltkohlensaures Natron etc. Verf. glaubt, dass die Anwendung conc. Salzlösungen die Trennung der Fermente der Darmschleimhaut gleichfalls erleichtern wird.

**Zur Chemie der Milch.** Nach Untersuchungen von Dr. Schwalbe\*\*\*) verhindert ein Zusatz von 1 Tropfen Senföl zu etwa 20 Grm. Milch die Gerinnung derselben vollständig, so dass die Mischung Wochen lang in halbgefüllten Flaschen selbst während des Sommers stehen kann, ohne

---

\*) Vierteljahresschr. f. prakt. Pharm. 21, 435.

\*\*) Centralbl. f. d. med. Wissenschaft. 1872, p. 97.

\*\*\*) Ber. d. deutsch. chem. Gesellsch. Bd. 6, p. 286.