

förmige Wurzeln von *Beta vulgaris*, *Daucus Carota*, *Dahlia variabilis*, *Helianthus tuberosus*).

Die Verwachsung beruht stets auf einer Neubildung von Zellen, die sich miteinander organisch in derselben Weise vereinigen, wie sie in den Geweben vereinigt sind. Die Membranen der verwachsenden Zellen sind lebend, das Plasma häufig fein gekörnelt und enthält nach Ausweis des Wurster'schen Reagens activirten Sauerstoff. Bei der Verkittung entsteht aus den Membranen der zerschnittenen Zellen ein gummiartiger Körper.

Zur Verwachsung durchschnittener Pflanzentheile ist ein bestimmter, nicht zu überschreitender Druck und ein nicht zu überschreitendes Minimum der Transpiration erforderlich.

Botanische Gärten und Institute.

- Adressbuch, botanisches.** Verzeichniss der lebenden Botaniker, sowie der botanischen Anstalten, Gesellschaften und Zeitschriften, hersgeg. von Fachmännern. 8°. III, 186 pp. Leipzig (Engelmann) 1891. M. 5.—
- Gennari, A. e Pirota, A.,** Index seminum in horto botanico Calaritano ac per Sardiniae insulam collectorum anno 1890. 8°. 13 pp. Cagliari (Tip. del Corriere) 1891.
- Potouié, H.,** Der Königliche botanische Garten zu Berlin. (Naturwissenschaftl. Wochenschrift. Bd. V. 1891. p. 212.)

Instrumente, Präparations- und Conservations-Methoden.

- Miquel, P.,** Sur un mode particulier de prélèvement du liquide des cultures. (Annales de Micrographie. T. III. 1891. No. 2, p. 88—95.)
- Pransnitz, W.,** Kleinere Mittheilungen zur bakteriologischen Technik. (Münch. medic. Wochenschrift. 1890. No. 48. p. 845—846.)

Referate.

Zaengerle, M., Grundriss der Botanik für den Unterricht an mittleren und höheren Lehranstalten. 2. Auflage. 8°. 170 pp. München (G. Taubald) 1890.

Die erste Auflage des vorliegenden Lehrbuchs hat in dieser Zeitschrift bereits eine Besprechung erhalten*), auf die wir um so

*) Bd. XXXII. p. 33.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1891

Band/Volume: [46](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [Botanische Gärten und Institute. 320](#)