

## Speicherstoffe

*Untersuchung der Stärkekörner in der Knolle der Kartoffel (Solanum tuberosum)*

Wir durchschneiden die Knolle mit einem Taschenmesser und übertragen ein wenig von dem Saft in den Wassertropfen auf dem Objektträger.

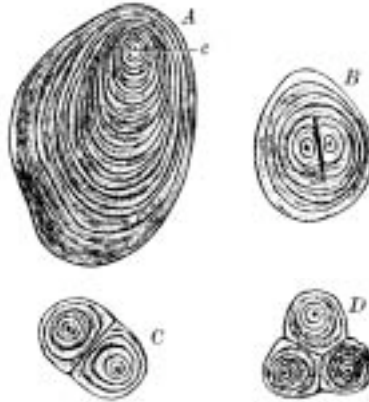


Abb.1 Stärkekörner aus der *Kartoffelknolle*- A ein einfaches, B ein halbzusammengesetztes, C und D ganz zusammengesetzte Stärkekörner, c der Bildungskern. Vergrößerung 540



Abb.2 Stärkekörner aus den *Kotyledonen* (Keimblättern) von *Phaseolus vulgaris*. Vergr. 540

Sie erscheinen in Wasser kreisrund oder oval und ein wenig abgeflacht. Die Schichtung ist deutlich und sehr gleichmäßig ausgebildet; die Lamellen zeigen fast übereinstimmende Dicke. Der Bau ist zentrisch. Vom Bildungskern gehen radial gerichtete Spalten aus fast bis zum Rand.



Abb. 3 Weizenmehl von *Triticum durum*. A ein großes, B kleine Körner. Vergr. 540. Undeutliche Schichtung.



Abb.4 Stärke von *Avena sativa* (Hafer). A zusammengesetztes Korn, B Teilkörner, C spindel- und tropfenförmige Einzelkörner. Vergr. 540

