

# INHALTSVERZEICHNIS



## Versuche aus der Bodenkunde

1. Mechanische Bodenuntersuchung nach dem Siebverfahren ..... 4
2. Mechanische Bodenuntersuchung nach dem Kühnschen Sedi-  
mentverfahren (Schlämmanalyse) ..... 6
3. Bestimmen der Wasserkapazität des Bodens nach Mitscherlich . 8
4. Bestimmen des Humusgehaltes des Bodens ..... 10
5. Nachweis von Bodensäure ..... 12
6. Nachweis von kohlensaurem Kalk im Boden ..... 14

## Versuche aus der Pflanzenbaulehre

7. Ermitteln des Reinheitsgrades von Saatgut ..... 16
8. Feststellen der Keimfähigkeit von Saatgut (Keimprobe)..... 18
9. Feststellen der Triebkraft von Saatgut nach der Derlitzkischen  
Sandmethode ..... 20
10. Prüfen der Aussaatmenge an der Drillmaschine ..... 22

## Versuche über Lebensvorgänge in der Pflanze

11. Nachweis des Sauerstoffverbrauchs keimender Samen ..... 24
12. Nachweis der Transpiration der Pflanze durch Feststellen des  
Wasserverbrauches ..... 26
13. Transpirationsnachweis mit der Kobalt- und der Cellophanmethode 28
14. Ermitteln der Wasserleitungsbahn in der Pflanze ..... 30
15. Nachweis der Atmung der Pflanze ..... 32
16. Nachweis der Sauerstoffbildung bei der Assimilation ..... 34
17. Nachweis von Stärke in Nahrungsmitteln ..... 36
18. Nachweis der Stärkebildung im grünen Blatt ..... 38
19. Assimilation nur im Sonnenlicht ..... 40
20. Bestimmung des Stärkegehaltes von Kartoffeln ..... 42/44
21. Leitungsbahn für organische Stoffe in der Pflanze ..... 46
22. Einwirken der Schwerkraft auf das Wachstum der Pflanze .... 48
23. Einwirken des Sonnenlichtes auf die Richtung des Wachstums  
der Pflanze ..... 50
24. Nachweis des osmotischen Druckes ..... 52
25. Das Gesetz vom Nährstoffminimum ..... 54
- Geräte, Hilfsmittel und Chemikalien für die Einrichtung eines ein-  
fachen agronomischen Laboratoriums ..... 56
- Fachausdrücke und Fremdwörter ..... 58