

INHALTSVERZEICHNIS



Versuche aus der Bodenkunde

1. Mechanische Bodenuntersuchung nach dem Siebverfahren	4
2. Mechanische Bodenuntersuchung nach dem Kühnschen Sedimentverfahren (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 einfachen agronomischen Laboratoriums	56
Fachausdrücke und Fremdwörter	58