

OBSAH

Úvod	5
Protokol	6
Chyby	9
Biometrika.....	12
Průměrná váha obilok žita	12
Délka jehlic borovice.	16
Proměnlivost ve váze semen hrachoru	20
Sušina a popelniny	22
Sušina a popel v plodnici <i>Hypholoma fasciculare</i>	23
Sušina a popel listu a řapíku <i>Pelargonium</i>	25
Mikrochemie	27
Histochemický důkaz dusičnanů	28
Histochemický důkaz železa	29
Zjevy osmotické.....	31
Traubeův měchýřek	31
Plasmolysa a deplasmolysa mechu <i>Mnium</i>	32
Osmotická hodnota buněk mechu <i>Mnium</i>	34
Aktuální acidita. Hodnota pH.....	37
Jak měříme pH v roztoku	37
Potenciometricky	37
Kolorimetricky	40
Příprava půdního extraktu	43
Titrační křivky živného roztoku	46
Výluh z okurky	49
Povrchové napětí	49
Koloid. Suspense a koloid	52
Difuse do gelu	53
Příprava gelu kyseliny křemičité	54
Ochranný koloid	55
Bobtnání slizu	57
Hygroskopické pohyby	57
Glycidy	58
Redukce cukerných roztoků	58
Hydrolysa a redukce disacharidu	58
Barevné reakce	59
Osazony cukrů	60
Polysacharidy	61
Diastatické enzymy v klíčících obilkách	64
Katalasa	66

Tuky	70
Tuky v semenech	70
Extrakce tuků	72
Bílkoviny	75
Důkaz dusíku a síry v bílkovinách	75
Extrakce bílkovin z bramborové hlízy	77
Extrakce bílkovin ze semen	77
Barevné reakce bílkovin	78
Extrakce pšeničné mouky	79
Příprava lepku	80
Zeleň listová	81
Chlorofyl a karotenoidy	81
Krystalovaný chlorofyl	83
Karotenoidy	84
Adsorpční analýsa pigmentů.	85
Kapilární analýsa	86
Chromatografie	86
K asimilaci je potřebný chlorofyl	88
Fotosynthesa	89
Při fotosynthese unikají bubliny plynu.	89
Zjišťování kyslíku methodou Winklerovou.	91
Dýchání	94
Množství vydýchaného kyslíčnicku uhličitého	94
Při dýchání se uvolňuje teplo	96
Transpirace	98
Vydaná vodní pára z jednotky plochy	99
Stomatární a kutikulární transpirace. Kobaltový papír.	104
Potometr	104
Kořenový tlak a krvácení	108
Ssání vody	111
Roztoky jsou vedeny cevními svazky	115
Pohyb sinic	115
Getropismus	117
Aeskulin a fluorescence	120
Rejstřík věcný	121
Rejstřík jmen rostlinných	125
Seznam obrázků	127