

O B S A H

	stran
Předmluva	6
ČAST I.	9
Bezpečnostní předpisy	9
Laboratorní sklo	13
Roztoky, a jejich příprava a řeďení	18
Vybrané laboratorní metody	22
Matematické vyhodnocení pokusu	27
Protokol	30
Kontrolní otázky - část I.	32
ČÁST II	33
<u>LÁTKOVÉ SLOŽENÍ ROSTLINNÉHO TĚLA</u>	33
1. Úloha: Stanovení čerstvé hmotnosti, sušiny a obsahu vody	33
2. Úloha: Stanovení obsahu dusíku v sušině rostlin	34
3. Úloha: Stanovení draslíku, sodíku a vápníku emisní plamenovou fotometrií	37
4. Úloha: Buněčná stěna	39
5. Úloha: Extrakce a preparace rostlinných bílkovín	41
6. Úloha: Důkaz bílkovin v rostlinném materiálu	42
7. Úloha: Sacharidy jako zásobní látky	42
8. Úloha: Lipidy-stanovení obsahu tuků v semenech	46
9. Úloha: Důkaz lipidů	47

10. Úloha:	Důkaz alkaliiodů v rostlinném materiálu	48
11. Úloha:	Důkaz přítomnosti tříslovin	49
12. Úloha:	Hydrochromy	51
Kontrolní otázky - část II.		53

ČÁST III	54
-----------------	----

VODNÍ PROVOZ ROSTLIN	54
-----------------------------	----

13. Úloha:	Stanovení osmotického potenciálu buňky metodou hraniční plasmolýzy	54
14. Úloha:	Stanovení osmotického potenciálu pletiva měřením změny jeho objemu a hmotnosti	56
15. Úloha:	Zjištění stavu listových průduchů	57
16. Úloha:	Stanovení transpirace potometrickou metodou	58
17. Úloha:	Stanovení rychlosti transpirace vážením	60
Kontrolní otázky - část III.		64

ČÁST IV.

65

FOTOSYNTÉZA	65
--------------------	----

18. Úloha:	Extrakce a rozdelení listových barviv	65
19. Úloha:	Stanovení absorpčních spekter listových barviv	67
20. Úloha:	Fotosyntetická aktivita chlorofylu	68
21. Úloha:	Důkaz nutnosti světla, chlorofylu a CO_2 pro fotosyntézu	71

22. Úloha:	Gravimetrické stanovení rychlosti fotosyntézy	72
Kontrolní otázky - část IV.		75
ČÁST V.		77
<u>RŮST ROSTLIN</u>		77
23. Úloha:	Aktivita dehydrogenáz a testování klíčivosti semen	77
24. Úloha:	Aktivita katalázy a klíčivosti semen	78
25. Úloha:	Amyláza jako exoenzym scutella klíčních rostlin	80
26. Úloha:	vliv minerální výživy na růst rostlin	82
27. Úloha:	vliv růstových látek na korelaci mezi růstovým vrcholem a úžlabními pupeny	84
28. Úloha:	vliv růstových látek na ohyb řapíku listu a ohyb stonku intaktní rostliny	86
29. Úloha:	stimulace tvorby adventivních kořenů u bylinných a dřevinných řízků	87
30. Úloha:	Regenetativní reprodukce rostlin tykve z děloh	88
Kontrolní otázky - část V.		91
<u>PŘÍLOHY</u>		
Příloha 1:	Tabulka t - hodnot normálního rozdělení	
Příloha 2:	Tabulka k hodnot pro stanovení intervalu spolehlivosti střední hodnoty	
Příloha 3:	Tabulka odečtu rychlosti transpirace z transpirační křivky	
Příloha 4:	Složení Knopova živného roztoku	