

# O b s a h .

	Strana		Strana
<b>Úvodem</b> . . . . .	3	25. V kostech se nerostné soli ukládají . . . . .	38
<b>Práce, jež možno prováděti v praktiku</b> . . . . .	6	26. Uložení ústrojů v těle . . . . .	38
<b>Techniky pracovní</b> . . . . .	8	27. Tep srdeční . . . . .	38
A. Mikroskopování . . . . .	8	28. Žilami teče krev jen k srdci . . . . .	39
B. Mikroskop . . . . .	12	29. Proč je množství červených krvinek? . . . . .	39
C. Anatomování . . . . .	13	30. Barvivo krevní . . . . .	40
D. Potřebné přístroje . . . . .	13	31. Reflex polykací . . . . .	40
E. Pracovní desatero . . . . .	14	32. Co dopravuje potravu do žaludku? . . . . .	40
F. Vzor zápisů do pracovního deníku . . . . .	15	33. Bílkoviny se tráví pepsinem . . . . .	41
<b>I. Mikroskopické praktikum zoologické</b> . . . . .	17	34. Je alkohol neškodný? . . . . .	41
1. Nálevníci . . . . .	17	35. Lze strávit tuky bez žluče? . . . . .	41
2. Měňavka . . . . .	18	36. Proč mají polární zvířata tuk? . . . . .	41
3. Dírkovci . . . . .	18	37. Složení mléka . . . . .	41
4. Vířenka . . . . .	18	38. Dýchání . . . . .	42
5. Krásnoočko zelené . . . . .	19	39. Máš dosti silný dech? . . . . .	43
6. Váleč koulivý . . . . .	19	40. Diagram práce plic . . . . .	43
7. Nezmar . . . . .	19	41. Nejjednodušší biograf . . . . .	44
8. Perloočka . . . . .	20	42. Přízpůsobení zřítelnice . . . . .	44
9. Noha pavouka . . . . .	20	43. Akomodace čočky . . . . .	44
10. Larvy jepic . . . . .	20	44. Proč máme oči dvě? . . . . .	45
11. Včela . . . . .	21	45. Bystrost zraku . . . . .	45
12. Moucha . . . . .	21	46. Co má vliv při odhadu směru? . . . . .	46
13. Brouci . . . . .	22	47. Mohou smysly klamat? . . . . .	46
14. Motýli . . . . .	22	48. Jak působí nervové jedy? . . . . .	46
<b>II. Anatomické praktikum zoologické</b> . . . . .	22	49. Mohou otisky prstů prozradit? . . . . .	47
15. Chroust . . . . .	22	50. Počet potních žláz . . . . .	47
16. Rak říční . . . . .	25	51. Kdo má nejlepší paměť pro věci? . . . . .	47
17. Ryba . . . . .	27	52. Kdo má nejlepší paměť pro čísla? . . . . .	48
18. Skokan . . . . .	29	53. Kdo nejlépe pamatuje událost? . . . . .	48
19. Pták . . . . .	32	54. Věrohodnost slyšených zpráv . . . . .	49
20. Králík . . . . .	34	55. Paměť pro tvar a obrysy . . . . .	50
<b>III. Člověk</b> . . . . .	37	56. Tabulka schopností . . . . .	50
21. Kostra člověka . . . . .	37		
22. Srovnávací morfologie kostry ruky . . . . .	37		
23. Srovnávací morfologie lebky . . . . .	38		
24. K vývinu kostí je třeba solí vápenatých . . . . .	38		

	Str.		Str.
<b>IV. Anatomická stavba těla rostlinného</b>	50	93. Osmosa a turgor . . . . .	70
57. Úprava buňky rostlinné	50	94. Plasmolysa . . . . .	70
58. Pohyb protoplazmy . . . . .	52	95. Živný roztok . . . . .	71
59. Buňka jako jedinec . . . . .	52	96. Rozbor popelu . . . . .	71
60. Řasy . . . . .	52	97. Symbiotické bakterie . . . . .	72
61. Plísně . . . . .	53	98. Rostlina dýchá . . . . .	72
62. Houby rouškaté . . . . .	54	99. Rostlina asimiluje CO <sub>2</sub> . . . . .	73
63. Kvasinky . . . . .	54	100. Důkaz chlorofylu . . . . .	73
64. Lišejníky . . . . .	54	101. Důkaz škrobu . . . . .	74
65. Mech a rašeliník . . . . .	55	102. Rostlina tvoří škrob . . . . .	74
66. Přeslička . . . . .	55	103. Rostlina v noci rozpouští škrob . . . . .	74
67. Kapradiny . . . . .	56	104. Bez asimilace se netvoří škrob . . . . .	74
68. Pletiva . . . . .	56	105. Kudy proudí asimiláty? . . . . .	75
69. Stavba osy, svazky cévní	57	<b>VI. Mineralogické praktikum.</b>	
70. Kořen . . . . .	59	A. Krystalografie . . . . .	75
71. List . . . . .	59	106. Kreslení krystalů . . . . .	75
72. Diagram květní . . . . .	60	B. Určování nerostů . . . . .	79
73. Květ . . . . .	60	107. Schema postupu při určování . . . . .	79
74. Pyl . . . . .	61	108. Potřebné nářadí a reagencie . . . . .	79
75. Semeno . . . . .	62	109. Růst krystalů . . . . .	81
76. Chlupy . . . . .	62	110. Určov. spec. hmoty zák. Archimedovým . . . . .	81
<b>V. Biologické pokusy s rostlinami.</b>		111. Určování spec. hmoty pyknometrem . . . . .	82
A. V z r ů s t . . . . .	63	112. Tavitelnost . . . . .	82
77. Klíčení semen . . . . .	63	113. Barvení plamene . . . . .	82
78. Klíčidlo . . . . .	64	114. Boraxová perlička . . . . .	83
79. Dělohy zásobárnou potravy . . . . .	64	115. Plamen oxydační a redukční . . . . .	84
80. Vegetativní rozmnožování	64	116. Žihání na uhlí, oxydační . . . . .	84
81. Regenerace . . . . .	65	116. Žihání na uhlí, redukční . . . . .	84
82. Geotropismus kořenů a lodyh . . . . .	65	118. Žihání v baničce . . . . .	85
83. Světlo má vliv na vzrůst	66	119. Uhličitany a dusičnany	85
84. Rychlost růstu . . . . .	66	120. Meigenova reakce . . . . .	86
85. Rostlina nahrazuje osu . . . . .	67	121. Heparová reakce . . . . .	86
86. Dráždivost . . . . .	68	122. Rozpustnost ve vodě a v kyselinách . . . . .	86
B. V ý ž i v a . . . . .	68	123. Charakteristická reakce prvků . . . . .	87
87. Vlášení kořenové . . . . .	68	124. Reakce mikrochemické	88
88. Kořeny vylučují kyseliny	68	<b>Literatura . . . . .</b>	<b>90</b>
89. Rostlina vypařuje vodu . . . . .	68		
90. Kudy proudí voda v rostlině? . . . . .	69		
91. Vztlak kořenů . . . . .	69		
92. V době mízy je značný tlak . . . . .	70		