

Předmluva	4
-----------------	---

ZÁKLADY POZOROVÁNÍ A POKUSŮ V BIOLOGII

1. Zásady práce v laboratoři ...	5
2. Základní postupy v biologii ..	8

CO ZVLÁDNOU SEDMÁCI

3. Rozmanitost organismů	14
4. O buňce a mikroskopování	18
5. Zajímavě s hrnkovými rostlinami	20
6. Povrchy rostlin	21
7. Chlupy a výrůstky na povrchu rostlin	24
8. Co je uvnitř? (pletiva)	25
9 A jak je to u živočichů? (tkáň)	27
10. Ryby (v předvánoční době) ..	28
11. Ryby a modelový vodní ekosystém	30
12. Členovci – preparování a v modelech	31
13. Organismy a systém – řasy a mechorosty	33
14. Kapradiny a nahosemenné rostliny	34
15. Dřeviny v zimě	35
16. Rozmnožování rostlin	36
17. Proč rostlina kvete	38
18. Popíšme rostlinu	40

CO ZVLÁDNOU OSMÁCI

19. Povídání o chování	42
20. Jak napsat a obhajovat práci ..	43
21. Jak pozorovat ekosystém ...	46
22. Jak se rostliny přizpůsobily ..	49
23. Rostliny a člověk – plody a semena	52
24. Sloučeniny v organismech ..	53
25. Zásobní látky v plodech	57

26. Rostliny a člověk – koření ...	58
27. Vánoční aranžování rostlin ...	59
28. Stavba a funkce orgánů u živočichů	61
29. Fyziologické děje u prvoků	62
30. Parazitismus – častý vztah mezi organismy	63
31. Fotosyntéza – – jedinečný děj	65
32. Zeleň kolem nás	68
33. Jdeme k vodě	71

CO ZVLÁDNOU DEVÁČCI

34. Organismy a prostředí	72
35. Pozorujeme ekologická přízpůsobení	73
36. Přízpůsobení suchobytných rostlin	74
37. Přízpůsobení živočichů	74
38. Jak žije strom	75
39. Přehlížené organismy – – houby	76
40. Houby a lišejníky v lese	78
41. Půda – jednotá neživého a živého světa	79
42. Voda v organismu	80
43. Děje v listu	81
44. Osmotické vlastnosti buněk	84
45. Co nám roste, leze a létá v bytě	85
46. Vztahy v ekosystému rybníka	85
47. Co najdeme na zahradě a na louce	86
48. Pečujeme o Zemi – – strategie přežití	87
Trídění – klasifikace – – organismů podle vývojové příbuznosti	88