

OBSAH

Úvod	7
NĚCO MÁLO O ROSTLINÁCH	9
1. Zahrádka ze zbytků zeleniny	9
2. Jakou sílu má klíčící rostlinka?	10
3. Vypěstuješ čtyřbarevnou kopretinu?	10
4. Co ještě umí zápalky?	11
5. Zápalková hvězdička	11
6. Jak rozkvete papírové poupě?	12
7. Co se skrývá v pupenech?	12
8. Mohou stromy vyrašit i v zimě?	13
9. Proč na podzim stromům opadají listy?	14
10. Vyroba si originální záložku do knih	14
11. Jak urychlit zrání ovoce či zeleniny?	15
12. Je třezalka červená nebo žlutá?	16
13. Vyrábíme léčivý olej z třezalky	16
14. Vyrábíme přírodní deodorant	16
15. Vyrábíme vonný olej	17
16. Vyrábíme odpuzovač klíšťat	18
17. Nové mýdlo ze starého	18
18. Loďka na mýdlový pohon	19
19. Mramorové mléko	19
NĚCO MÁLO O ŘASÁCH	21
20. Vypěstuj si řasy	21
NĚCO MÁLO O MLŽÍCH	22
21. Co v lasturách šumí?	22
22. Křída ze skořápek	23
NĚCO MÁLO O HMYZU	24
23. Proč moucha bzučí?	24
24. Kazoo – vyrábíme bzučící hudební nástroj	24
25. Co se děje v trávě?	25
26. Co mají rádi mravenci k obědu?	26
NĚCO MÁLO O PTÁČÍCH	27
27. Vábnička na ptáky	27
28. Vyrábíme ptačí zobání	28
NĚCO MÁLO O MLÉKU	29
29. Knoflíky z mléka	29
30. Vyrábíme máslo	30

NĚCO MÁLO O ZRAKU	31
31. Optické klamy	31
32. Chyť papouška na papíře	32
33. Vidíme oběma očima stejně?	32
34. Jsou opravdu piráti jednoocí?	33
35. Vyrábíme kreslený film	34
NĚCO MÁLO O SLUCHU	35
36. Jak ti tluče srdce?	35
37. Odkud cvrká cvrček?	35
NĚCO MÁLO O ČICHU A CHUTI	37
38. Cítí nos chutě?	37
39. Jak chutná odbarvená cola?	37
NĚCO MÁLO O HMATU	39
40. Žihadlový test	39
41. Je ta voda teplá, nebo studená?	39
42. Čtení pomocí prstů	40
NĚCO MÁLO O LIDSKÉM TĚLE	41
43. Dokážeš ovládat své tělo?	41
44. Plechovka akrobatka	42
45. Lze mít více hmotností naráz?	42
NĚCO MÁLO O POČASÍ	43
46. Jak vzniká déšť?	43
47. Měříme vlhkost vlasem – vlhkoměr	43
48. Šiškový hygrometr	44
49. Proč mraky mění barvu a jak daleko je bouřka?	45
50. Proč je zapadající slunce červené a nebe modré?	45
NĚCO MÁLO O TUHNUTÍ	46
51. Jsou všechny sněhové vločky stejné?	46
52. Zmrzne dříve teplá nebo studená voda?	47
53. Bleskové zamrznutí	47
54. Vyrábíme nanuk bez mrazničky	48
55. Ledolov	48
56. Karamelový knírek	49
NĚCO MÁLO O VYPAŘOVÁNÍ	50
57. Lze vyrobit vodu ze vzduchu?	50
58. Co všechno se skrývá ve vodě?	51
NĚCO MÁLO O BUBLINÁCH	52
59. Proč jsou všechny bubliny kulaté?	52

60. Může bublina zmrznout?	53
61. Jak vyfouknout bublinu bez bublifuku?	53
62. Proč je pěna vždycky bílá?	54
NĚCO MÁLO O HUSTOTĚ	55
63. Vejce, které umí plavat	55
64. Proč se citron nepotopí?	55
65. Ohňostroj ve sklenici vody	56
NĚCO MÁLO O VODĚ	58
66. Voda jako měřidlo – vodováha	58
67. Která voda je těžší?	59
68. Může voda téct vzhůru?	59
69. Vyrábíme samozavlažovací květináč	60
70. Voda vroucí při 80 °C	61
71. Pěnové tornádo	62
NĚCO MÁLO O VZDUCHU	63
72. Lze nafouknout balonek uvnitř lahve?	63
73. Točící se had	63
74. Jak (ne)sfouknout svíčku aneb Malý chyták	64
75. Jak roztančit minci?	65
76. Proč je mezi skly okna vzduch?	65
77. Čistota ovzduší	66
78. Vyrábíme si padáček	67
NĚCO MÁLO O TLAKU	68
79. Zázračné zvedání kelímku	68
80. Jak spojit sklenice bez lepidla?	68
81. Poruč vodě, aby netekla	69
82. Sklenice, která sama pije	70
NĚCO MÁLO O OHNI	71
83. Faraonovi hadi	71
84. Plamen hořící z ničeho	72
85. Létající plamen	72
86. Hoří oheň i pod vodou?	73
NĚCO VELMI MÁLO O MECHANICE	74
87. Jak vidí naše oči barvy aneb Setrvačnost oka	74
88. Vyržít ten komínek stát?	75
89. Vodní kolotoč	75
90. Jak propíchnout balonek, aby nepraskl?	76
91. Je snadné zlomit zápalku jednou rukou?	77
92. Otvírák z papíru	78

NĚCO MÁLO O MAGNETECH	79
93. Létající předměty	79
94. Jak vytáhnout minci z vody a nenamočit se?	80
95. Vytvoř si jednoduchý kompas	80
NĚCO MÁLO O ELEKTŘINĚ	82
96. Brčko spiderman	82
97. Brčko superman	83
98. Loďka na dálkové ovládní	83
99. Umíš oddělit pepř od soli?	84
100. Lze vysávat bez elektřiny?	84
NĚCO MÁLO O AKUSTICE	86
101. Provázkový telefon	86
102. Zpívající mince	87
NĚCO MÁLO O HUDEBNÍCH NÁSTROJÍCH	88
103. Skleněná zvonkohra	88
104. Panova flétna	88
105. Kvákadlo	89
106. Drnkadlo	90
107. Den-den daiko bubínek	90
NĚCO MÁLO O OPTICE	92
108. Camera obscura – neboli dírková komora	92
109. Kaleidoskop – krasohled	93
110. Jak rozmnožit bonbon?	94
111. Umíš zlomit kovovou lžičku?	95
112. Čínské mléko	95
113. Šifrovací vodní lupa	96
114. Dalekohled	97
NĚCO MÁLO O KYSELINÁCH A ZÁSADÁCH	98
115. Šumivé bomby do koupele	98
116. Jak odstranit vodní kámen?	99
117. Gumové vejce	99
NĚCO MÁLO O RAKETÁCH	101
118. Octová raketa	101
119. Šumivá raketa	102
120. Zápalková raketa	102
121. Vyrábíme nezávadnou modelínu	103
ŘEŠENÍ ÚKOLŮ	104
OBRAZOVÁ PŘÍLOHA K ÚKOLŮM	110
POUŽITÁ LITERATURA	111