

OBSAH

Pokusy se ZVUKEM

1 Zvuk jsou vibrace	7
2 Zvuk ve vzduchu	8
3 Ruční gramofon	9
4 Drážky v gramodesce	10
5 Hra na hřeben	11
6 Hudební pravítko	12
7 Zvuk zhasne svíčku	13
8 Je zvuk vidět?	14
9 Zvuk ve vzduchoprázdnu	16
10 Jak se šíří zvuk?	17
11 Hra na celofán	18
12 Hra na dva listy papíru	19
13 Jak daleko je bouřka	20
14 Jak vyrobit dělovou ránu	21
15 Dešťová hůl	22
16 Hromová hůl	24
17 Rezonující miska	25
18 Vidličkové melodie	26
19 Lžíce jako zvon	27
20 Hrajeme na lahve	28
21 Zpívající sklenice	29
22 Minikytara	30
23 Skákající čočka	31
24 Pevný materiál a zvuk	32
25 Ptáček zpěvák	33
26 Panova flétna	34
27 Trombon domácí výroby	35
28 Hvízdající šňůrka	36
29 Domácí telefon	37
30 Domácí zesilovač zvuku	38
31 Domácí stetoskop	39
32 Hledej podle zvuku	40
33 Halooo... ozvěnaaa...	41
34 Jak vyrobit ozvěnu	42

Pokusy s VODOU

35 Něco plave a něco ne	43
36 Čára ponoru	44
37 Síla bublin	45
38 Ponorka domácí výroby	46
39 Slaná voda nadnáší víc	48
40 Plující vejce	49
41 Voda a mýdlo	50
42 Mýdlová lodička	51
43 Pomoc, kačenky se topí!	52
44 Mýdlové bubliny	53
45 Obří bubliny	54
46 Jak dostat vodu z lahve	56
47 Vodní most	57
48 Kam se poděla voda?	58
49 Živá zápalka	59
50 Síla dechu	60
51 Smíchají se?	61
52 Filtrace a odpaření	62
53 Chytrá voda	63
54 Jak rozpustit led bez tepla	64
55 Namaluj akvarel	65
56 Domácí jinovatka	66
57 Koloběh vody	67
58 Záchrana ledové kostky	68
59 Je ve vzduchu voda?	69
60 Vyrábíme pitnou vodu	70
61 Co zvýší hladinu?	71
62 A přece nepřeteče!	72
63 Korek přesně uprostřed	73
64 Rozpouštění ve vodě	74
65 Všechno má své hranice	75
66 Jak udělat destilovanou vodu	76
67 Voda = pára = voda	77
68 Udělej dešť	78

Pokusy se VZDUCHEM

69 Vzduch je všude	79
70 Rostliny vyrábějí kyslík	80
71 Nafouknout bez foukání	81
72 Odolný balonek	82
73 Síla podtlaku	83
74 Lahev se sama deformuje	84
75 Vejce v lahvi	85
76 Jaký je tlak vzduchu?	86
77 Fantastická přísavka	87
78 Jedno brčko stačí	88
79 Kouzlo s balonkem	89
80 Udělej si draka	90
81 Airbag domácí výroby	92
82 Fakt veeeelká bublina	93
83 Co dokáže teplo tvých rukou	94
84 Deštníček a bublina	95
85 Udělej si vrtulník	96
86 Vrrrrtule	97
87 Změř si kapacitu plic	98
88 Pohyblivá mince	100
89 Zápalka akrobat	101
90 Síla dechu	102
91 Jak zhasnout svíčku	103
92 Proč skáče?	104
93 Foukání přes překážky	105
94 Plíce v lahvi	106
95 Pozor, start!	108
96 Neposlušná kulička	109
97 Domácí tornádo	110
98 Šátek ve větru	111
99 Větrník z papíru	112
100 Poletující ptáčky	113
101 Expres balonek	114
102 Vesmírná raketa	115
103 Kolik váží vzduch	116