

OBSAH

Úvod	5
------------	---

PRO NEJMENŠÍ, ALE NEJEN PRO NĚ

1 / Když naprší a uschne	8
2 / K čemu také slouží víčko?	8
3 / A ještě jednou voda ve sklenici	9
4 / Tráva pod kartónem	9
5 / Sušení prádla	9
6 / Inkoustový závod	10
7 / A ještě jednou inkoust	10
8 / Pepřová hladina: Zůstanete suší?	11
9 / Uvolněné svaly	11
10 / Bolí, nebo nebolí?	11
11 / Tělo v akci: Zvládnete to?	12
12 / Vidíte skrz svou dlaň?	12
13 / Miniaturní skleník	13
14 / Světelný souboj: Co udělají vaše zorničky?	13
15 / Duha snadno a rychle	13
16 / A ještě jednou duha	14
17 / Kam se ztratil obraz?	14
18 / Kouzelná krabička	14
19 / Jak vysoko vyskočí míč?	15
20 / Jak hluboko zapadne míček?	15
21 / Silák sáček	15
22 / Balónková raketa	16
23 / Balónek a plechovka: Kdo koho přitáhne?	16
24 / Poskakující popkorn	17
25 / Hrom?	17
26 / Zamlžené zrcátko	17
27 / Kouzelný provázek	18
28 / Kde se drží víc vody?	18
29 / Zesilovač zvuků?	19
30 / V Mrtvém moři se plave nejlépe	19

31 / Plastelínová loď: Ani s korálky se nepotopí	20
--	----

32 / Ve které ruce mám korunu?	20
--------------------------------------	----

MŮŽETE SE VSADIT

33 / Účtenka vs. gravitace: Kdo vyhraje?	22
34 / Jak postavit vajíčko na špičku? A tentokrát bez naťuknutí!	22
35 / Dokážete sfouknout minci?	23
36 / Dá se prostrčit padesátikoruna otvorem velkým jako koruna?	23
37 / Šikovné cvrnknutí: Zůstanou kostky stát?	23
38 / Přestěhujte vejce	24
39 / Jak dostat minci do lahve	24
40 / Dokážete nafouknutým balónkem provléct jehlu s nití?	25
41 / Která mince to byla?	25
42 / Möbiův pásek	26

KDYŽ NÁS SMYSLY ŠÁLÍ

43 / Slepá skvrna	28
44 / Rozcvičte panáčka	29
45 / Papoušek v kleci	30
46 / Duhové víčko	31
47 / Rovné, nebo křivé?	31
48 / Chvějící se obrázek	32
49 / Záhadné schody	32
50 / Hermanovy mřížky	32
51 / Šikmá věž	33
52 / Barva, nebo slovo?	33
53 / Čáry a tvary	34
54 / Dopplerův efekt	36
55 / Vyzkoušejte své smysly	36

TO JSOU VĚCI! 37

56 / Neviditelná sklenička	38
57 / Zmizelá mince	38
58 / Zmatená šipka	39
59 / Karta na hraně	39
60 / Nenewtonovská kapalina	40
61 / Jak zpevnit led	40
62 / Dokážete je udržet ve vzduchu?	41
63 / Hra světla: Jak se mění barvy?	41
64 / Kam se světlo odráží?	42
65 / Světélkující voda	42
66 / Reproduktoř za pár minut	43
67 / Tajemství jablka: Proč brání klíčení semínek?	43
68 / Orosená lahvička	44
69 / Komu se zelení?	44
70 / Tajemství podpěrného oblouku	45
71 / Co se lépe kutálí?	45
72 / Najde si brambora cestu labirintem?	46
73 / Mrkev vzhůru nohama	46
74 / Zvedněte jehlu	47
75 / Může být zvuk vidět?	47
76 / Zvuk v pohybu	47
77 / Dokážete předběhnout gravitaci?	48
78 / Kam vlají stuhý?	48
79 / Rozfouknete papíry?	48
80 / Fouknutí do lahve: Dokážete dostat kuličku dovnitř?	49
81 / Jak prodloužit pletací jehlici	49
82 / Balónky nepečte!	50
83 / Prádelní kolíček	50
84 / Přeteče? Nepřeteče?	50
85 / Může kovová sponka plavat?	51
86 / Kolik unese vejce?	51
87 / Jste silnější než vzduch?	52
88 / Dřívka cestovatelé	52

UDĚLEJ SI SÁM 53

89 / Nafoukněte balónek bez foukání	54
90 / Kompas ve sklenici: Kudy na sever?	54
91 / Samohyb	55
92 / Lanovka na provázku	56
93 / Kolesový parník	57
94 / Udělejte si minilupu	58
95 / Šiška předpovídá počasí	58
96 / Vytvořte si barometr	59
97 / Měření deště: Vytvořte si vlastní srážkoměr	60

NÁPADY DO DOMÁCNOSTI 63

101 / Jak poznat zkažené vejce	64
102 / Jak rozeznáte syrové vejce od natvrdo uvařeného	64
103 / Jak lehce pohnout s těžkým předmětem	65
104 / Jak zpomalit zrání banánů	65
105 / Jak prodloužit trvanlivost rozdělaných potravin	66
106 / Jak bez problémů otevřít nedobytnou sklenici	66
107 / Jak dobře využít ocet	67
108 / Jak si poradit v kuchyni	67
109 / Jak využít sůl nejen k solení	68

PTÁKOVINY 69

110 / Česneková noha	70
111 / Zmačkejte PET lahev bez námahy	70

ŘEŠENÍ 71