

OBSAH

1	I plyny jsou tekuté.....	8	40	Získávání vody z hlíny.....	47
2	Šíření tlaku v kapalině.....	9	41	Vyrábíme termolahev.....	48
3	Kapátko z brčka.....	10	42	Jarové dělo.....	49
4	Voda teče nahoru.....	11	43	Solární ohřev zdarma.....	50
5	Jak funguje ždímání prádla.....	12	44	Samonafukovací balonek.....	51
6	Propíchnutý sáček.....	13	45	Barevné oko na talíři.....	52
7	Vychylování proudu.....	14	46	Sopka.....	53
8	Barevná hvězda na kapesníku.....	15	47	Pohled do žaludku.....	54
9	Jak funguje rozprašovač.....	16	48	Oříškový olej.....	55
10	Papírové květy na vodě.....	17	49	Síla fazolí.....	56
11	Je jogurt kapalina?.....	18	50	Lávová lampa.....	57
12	Také železo plave.....	19	51	Obří bubliny.....	58
13	Kam mizí voda.....	20	52	Bubliny roztodivných tvarů.....	59
14	Jak funguje ponorka.....	21	53	Prolézáme pohlednicí.....	60
15	Archimédův šroub.....	22	54	Výroba papíru jednoduše.....	61
16	Vysavač zdarma.....	23	55	Automatický uzel.....	62
17	Padák pro plyšáka.....	24	56	Řízená raketa a tryskové autíčko.....	63
18	Odstředivé čerpadlo.....	25	57	Pěnoví hadi.....	64
19	Porovnáváme hustoty.....	26	58	Propíchnutý balonek nepraskne.....	65
20	Nejjednodušší vodotrysk.....	27	59	Díváme se skrz ruku.....	66
21	Hydraulický systém.....	28	60	Inkoust a olej.....	67
22	Vaření a syrové vejce.....	29	61	Zmatený kreslíř.....	68
23	Plavání ve slané vodě.....	30	62	Obrazce v trávě.....	69
24	Nerovná hladina.....	31	63	Rostoucí medvídek.....	70
25	Tlak a hloubka.....	32	64	Model ruky.....	71
26	Pavoučí vidění.....	33	65	Odlitek stopy.....	72
27	Vodní hodiny.....	34	66	Barvíme květiny.....	73
28	Teploměr z lahve.....	35	67	Stříkačka z PET lahve.....	74
29	Podmořská sopka.....	36	68	Rovnováha.....	75
30	Filtrace špinavé vody.....	37	69	Čaj bez vaření.....	76
31	Odbarvení coly.....	38	70	Kuličková dráha z trubiček.....	77
32	Čaj mění barvu.....	39	71	Přesýpací hodiny.....	78
33	Samostavěcí vajíčko.....	40	72	Tornádo v lahvi.....	79
34	Špunt plave doprostřed.....	41	73	Zmizení mince.....	80
35	Vroucí voda při nízké teplotě.....	42	74	Dva obrázky v jednom.....	81
36	Balonek nad svíčkou.....	43	75	Síla tření.....	82
37	Mycí prostředek a pepř.....	44	76	Válcová čočka.....	83
38	Plastelinová lodička.....	45	77	Pružnost skla.....	84
39	Sucho pod vodou.....	46	78	Magnetické autíčko.....	85

79	Octová fontána	86	100	Překládáme papír	107
80	Plachetní autíčko	87	101	Fotografování pod vodou	108
81	Zvonkohra	88	102	Plovoucí držák na pití	109
82	Míčkové dělo	89	103	Dělení suché směsi	110
83	Šlapací raketka	90	104	Dělení mokré směsi	111
84	Provázkový telefon	91	105	Kdo přijde na hostinu	112
85	Pneumatický vodotrysk	92	106	Postříkaná fotografie	113
86	Kluzák ze špejle	93	107	Veselý zahradník	114
87	Vodní kolo	94	108	Troubítko z papíru	115
88	Svítilící skleničky	95	109	Vrtulníček z PET lahve	116
89	Loď s tryskovým pohonem	96	110	Bublinková koupel	117
90	Co unesou trubičky	97	111	Foukací tornádo	118
91	Skládání vln	98	112	Síla vztlínání	119
92	Ohříváme vodu	99	113	Potrubiční pošta	120
93	Silácká vajíčka	100	114	Laminární a turbulentní proudění	121
94	Samozalévací květináč	101	115	Zahrádka plísni	122
95	Rotující lahev	102	116	Horkovzdušný balon ze sáčku	123
96	Zhasnutí svíčky oxidem uhličitým	103	117	Tajemná semena	124
97	Vor z PET lahví	104	118	Spojené nádoby	125
98	Podvodní kluzák	105	119	Sifon	126
99	Vylovení pokladu	106	120	Foukací miniraketka	127



VYSVĚTLIVKY



pokusy s vodou



pokusy s naším tělem



pokusy s plyny



tip



pokusy s pevnými látkami



vysvětlení jevu