

OBSAH

1. Kapátko z brčka	9	28. Malý astroláb	22
2. Sopka u tebe doma	9	29. Mizející tečka	22
3. Papírový štít	10	30. Vodní hranol	23
4. Vlnitý papír	10	31. Dýchající listy	23
5. Statická jiskra	11	32. Rostlina v houbičce	24
6. Brčkový rozprašovač	11	33. Gravitační závod	24
7. Malá lávová lampa	12	34. Pružný sliz	25
8. Zvukové špachtle	12	35. Třepetání	25
9. Kopí z brčka	13	36. Hravé smyčky	25
10. Mini ledovec	13	37. Mrznoucí kostka ledu	26
11. Roztáté mušle	14	38. Podmořská sopka	26
12. Automatický větrník	14	39. Děravé kohoutky	27
13. Ohřev drátu	15	40. Voda jako lupa	27
14. Tlak papíru	15	41. Mizející odraz	28
15. Dírková komora	16	42. Zrcátko na lžici	28
16. Tsunami na pánvi	16	43. Porucha sítka	29
17. Hory z plastelíny	16	44. Kroužící nit	29
18. Jednoduchý seismograf	17	45. Viditelný zvuk	30
19. Tektonické desky	17	46. Hudební sklenice	30
20. Nezbedná láhev	18	47. Cestování zvuku	31
21. Vzdušná magie	18	48. Příborové zvonky	31
22. Plicní test	19	49. Záhadné zápalky	32
23. Zlomené brčko	19	50. Vzduchový zesilovač	32
24. Bezedná láhev	20	51. Olej a voda	32
25. Odfoukni minci	20	52. Hlučný plast	33
26. Jednoduché sluneční hodiny ...	21	53. Popletené vnímání	33
27. Sluneční hodinky	21	54. Magnetické kouzlo	34

55.	Jehlový kompas	34	86.	Slané krystaly	49
56.	Skleník	35	87.	Vyvažování vody	49
57.	Změna klimatu	35	88.	Lumpárny s kostkou ledu	50
58.	Malý solární ohříváč vody	36	89.	Nerozbitná nit	50
59.	Recyklace papíru	36	90.	Vápenec vs. kyselina	51
60.	Píšťala z brčka	37	91.	Geoda ve skořápce	51
61.	Barva a teplo	37	92.	Země a voda	51
62.	Foucaultovo kyvadlo	38	93.	Balónková raketa	52
63.	Soumrak a úsvit	38	94.	Balónkový magnet	52
64.	Klidné ruce	39	95.	Létající obruč	53
65.	Padající kulička/mince	39	96.	Skřehotající kelímek	53
66.	Upíří mýdlo	39	97.	Malý hoverboard	54
67.	Lodka na mýdlový pohon	40	98.	Kartézský potápěč	54
68.	Synchronizovaná párátka	40	99.	Gumové kosti	54
69.	Nečisti jezírko	41	100.	Barvení květin	55
70.	Směs do bublifuku	41	101.	Lávový pohár	55
71.	Bublifuk	42	102.	Vybuchující sáček na svačinu ..	56
72.	Tančící bubliny	42	103.	Výroba cukrového lízátko	56
73.	Bublinkový mlýn	43	104.	Tetování vajíčka	57
74.	Bublzilla	43	105.	Tukový test	57
75.	Přestřižení provázku	44	106.	Tekutý sendvič	58
76.	Pěnový výbuch	44	107.	Provázková výzva	58
77.	Rozdělovač zvuku	44	108.	Roztočený knoflík	59
78.	Superzmrzlá voda	45	109.	Mocný knoflík	59
79.	Ohnivzdorný papír	45	110.	Vzduchový míček	59
80.	Elektromagnet	46	111.	Domácí prskavka	60
81.	Vznášející se lameta	46	112.	Fototropismus	60
82.	Ohýbání vody	47	113.	Transpirace	61
83.	Bubliny duchů	47	114.	Kouzelný stonek	61
84.	Obručový kluzák	48	115.	Rajčatové klíčky	62
85.	Galileova houpačka	48	116.	Typy půd	62

117. Bublínková show z kamenů ...	62	148. Testování kyselin	77
118. Filtr zeminy	63	149. Záchrana jablek	77
119. Mizející pláže	63	150. Automatický nafukovač	77
120. Točící se magnet	64	151. Žárovka v mikrovlnce	78
121. Citrónová záchranná vesta ...	64	152. Tření notýsků	78
122. Mini katapult	65	153. Záhadné prasknutí	79
123. Antigravitační plechovka	65	154. Rukavice ledního medvěda ...	79
124. Neviditelný inkoust	66	155. Citrónová limonáda	80
125. Čarovný táborák	66	156. Mramorovaný papír	80
126. Odstranění žloutku	67	157. Monitor srdce	80
127. Vodní trombon	67	158. Ohýbání světla	81
128. Stroj na kouřové kroužky	68	159. Sfouknutí	81
129. Oddělení barev	68	160. Srdeční práce	82
130. Lahvová raketa	69	161. Děravá voda	82
131. Citrónové vylomeniny	69	162. Plovoucí plechovky	83
132. Ohnivzdorný balón	69	163. Říhající láhev	83
133. Kolaps plechovky	70	164. Vaječný plavčík	84
134. Kolový gejzír	70	165. Vodní tornádo	84
135. Malý hasicí přístroj	71	166. Mýdlové soufflé	84
136. Čirá kola	71	167. Tanec nudlí	85
137. Jasnější mince	72	168. Těžká voda	85
138. Pokovování mědí	72	169. Křišťálový strom	86
139. Barevné plameny	72	170. Síla hedvábného papíru	86
140. Cukrové sklo	73	171. Citrónové sopky	87
141. LED světlušky	73	172. Rotující mince	87
142. Obalový červ	74	173. Newtonovy korálky	88
143. Tajemství plenky	74	174. Řetězová reakce	88
144. Napíchnutý balónek	75	175. Závodní cívka	88
145. Mléčné barvy	75	176. Svíčková houpačka	89
146. Bublinový chrám	76	177. Zmenšující se sáček	89
147. Blednoucí barvy	76	178. Odolný sáček	90

179.	Tlakové zcvrknutí	90	210.	Sopka ve skle	104
180.	Čajová raketa	91	211.	Novinový draci	105
181.	Kuličkový gravitron	91	212.	Raketový skateboard	105
182.	Automatický chytač	92	213.	Horký led	106
183.	Zpívající sklenice	92	214.	Stalaktity	106
184.	Tvorba sloučenin	93	215.	Domácí projektor	107
185.	Domácí žárovka	93	216.	Baterie z formy na led	107
186.	Kapky na minci	93	217.	Křišťálové ornamenty	108
187.	Opětovné vznícení	94	218.	Bonbónová věda	108
188.	Štiplavá voda	94	219.	Vznášející se zápalka	108
189.	Mléčné lepidlo	95	220.	Síla větru	109
190.	Tvorba ohnivých koulí	95	221.	Mraky v láhvi	109
191.	Had z písku	96	222.	Měření elektřiny	110
192.	Citrónové osvětlení	96	223.	Šokující mravenčení	110
193.	Práškové otisky	96	224.	Citrónová raketa	111
194.	Faradayův motor	97	225.	Plesnivá věda	111
195.	Domácí dalekohled	97	226.	Trik s vejcem v láhvi	112
196.	Skákající plamen	98	227.	Vaječná síla	112
197.	Barevné kolečko	98	228.	Tah na ubrousky	113
198.	Mazlavý blob	99	229.	Schody do nebe	113
199.	Magnetický sliz	99	230.	Očaruj papírového hada	114
200.	Smoothie z bankovky	100	231.	Praskající sáčky	114
201.	Fotografický papír	100	232.	Skládací vejce	115
202.	Elektrický škrob	101	233.	Tajné zprávy z pásky	115
203.	Křičící balónek	101	234.	Galaxie ve sklenici	115
204.	Hudební tyč	102	235.	Dýňové bláto	116
205.	Škrobová diskotéka	102	236.	Jahodová DNA	116
206.	Oblouková iluze	103	237.	Domácí sněžitko	117
207.	Hudební hadice	103	238.	Citrónové mýdlo	117
208.	Minikáry	103	239.	Minikoptéra	118
209.	Semínkové kuličky	104	240.	Domácí plíce	118

241. Létající kinofilm	119	272. Magnetické sání	133
242. Skákací plechovka	119	273. Filmová hůlka	133
243. Květiny měnící barvu	120	274. Barevné stíny	134
244. Balónek ze suchého ledu	120	275. Oceánské proudy	134
345. Tlakové balónky	120	276. Pohled tubusem	135
246. Bublinoví hadi	121	277. Hliníková vzduchová baterie ...	135
247. Žert z láhve	121	278. Rozzlobené včely	136
248. Vzduchové lepidlo	122	279. Magnusovy kelímky	136
249. Lahvový balón	122	280. Díra ve tvé ruce	137
250. Balónoví závodáci	123	281. Zkouška chuti	137
251. Balónek v láhvi	123	282. Malování solí	137
252. Ruční bojler	124	283. Poslouchej svými kostmi ...	138
253. Ledová křišťálová koule	124	284. Značkové uši	138
254. Žužu zmenšovač	125	285. Akvariijní čočka	139
255. Foukání skla	125	286. Odvážné tření	139
256. Nahá vejce	125	287. Dešťová hůl	140
257. Černá duha	126	288. Záhadný pohyb	140
258. Buben	126	289. Sjezdový závod	140
259. Bublínkové obrazy	127	290. Špagetové vibrace	141
260. Mimoszemské želé	127	291. Mlžná komora	141
261. Zářící kostky ledu	128	292. Vaření vajec	142
262. Čarodějnický oheň	128	293. Viditelná sítnice	142
263. Recept na kinetický písek	129	294. Elektrické leptání	143
264. Vodní sklo	129	295. Mikroskopický život	143
265. Nepotopitelný knoflík	130	296. Úhel světla	144
266. Horký vzduch	130	297. Mizející sklo	144
267. Hvězdný projektor	130	298. Bleší cirkus	145
268. Optimální bod	131	299. Kolečka	145
269. Padák ve stylu G. I. Joe	131	300. Varhanní věda	145
270. Drátěnka vs. ocet	132	301. Instantní nakládaná zelenina ...	146
271. Elektrolýza	132	302. Domácí gramofon	146

303.	Hlavová harfa	147	335.	Kyselý déšť	162
304.	Souboj stříkaček	147	336.	Srážkoměr	162
305.	Infračervené čidlo	148	337.	Zářící květiny	162
306.	Shoď víčko	148	338.	Odpařovací závod	163
307.	Neotřesitelný sloup	148	239.	Levitující pingpongový míček ...	163
308.	Oči vs. mozek	149	340.	Kontrola znečištění	164
309.	Nekonečná zrcadla	149	341.	Chycení kouře	164
310.	Matoucí okno	150	342.	Kapacita kyslíku	165
311.	Závod kostek cukru	150	343.	Proudění vzduchu	165
312.	Mizející kelímky	151	344.	Měřič vlhkosti	166
313.	Obrova ruka	151	345.	Vážení vzduchu	166
314.	Únik plynu	152	346.	Den a noc	167
315.	Odčítání atomů	152	347.	Měnicí se stíny	167
316.	Rezavé závody	153	348.	Rovník vs. póly	168
317.	Záchrana stříbra	153	349.	Poškození ozonu	168
318.	Další malý hasicí přístroj	154	350.	Magnetické umění	169
319.	Blednoucí barvy	154	351.	Krádeživzdorné	169
320.	Guma z žitného chleba	155	352.	Kompas bez střelky	170
321.	Čistič mědi	155	353.	Setrvačná přeprava	170
322.	Hledání škrobu	155	354.	Závěsná váha	171
323.	Vodní útrapy	156	355.	Test zeminy	171
324.	Vzduchové těsnění	156	356.	Záhada paralaxy	172
325.	Banán v láhvi	157	357.	Shoření meteorů	172
326.	Světelná vzdálenost	157	358.	Rozdělení paprsků	173
327.	Věda o ledovcích	158	359.	Podivuhodný případ ubrousků ...	173
328.	Podvodní vzduch	158	360.	Síla lepenky	174
329.	Domácí hustoměr	159	361.	Tok do kopce	174
330.	Maraton ploštěnek	159	362.	Vodní váha	175
331.	Chromatografie	160	363.	Rozptylová věda	175
332.	Barevný hlavolam	160	364.	Mini kuše	176
333.	Destilování vody	161	365.	Pohyblivá kresba	176
334.	Závod molekul	161			