



- 1 Proč se nám tak líbí hvězdná obloha? (mik) ... 8
- 2 Třesklo to při velkém třesku? (mik) ... 10
- 3 Jak jasný je úplněk? (gab) ... 12
- 4 Jak velký je superúplněk? (gab) ... 14
- 5 Jak zní hudba sfér? (mik) ... 16
- 6 K čemu jsou nám hvězdy? (mik) ... 18
- 7 Co je Saros? (dru) ... 21
- 8 Je při úplném zatmění Slunce vidět Měsíc? (dru) ... 24
- 9 Je Jupiter nepodařená hvězda? (mik) ... 26
- 10 Proč se hvězdy sdružují do dvojhvězd? (mik) ... 28
- 11 Kdo zašpinil Japetus? (gab) ... 31
- 12 Proč se hvězdy malují cípaté, když jsou kulaté? (mik) ... 33
- 13 Co má společného Zeus s kosmickým zářením? (dru) ... 35
- 14 Kdy se Měsíc deformuje? (gab) ... 38
- 15 Jak souvisí zodiakální světlo s Bohémskou rapsodií? (gab) ... 40
- 16 Co je to protisvit? (gab) ... 41
- 17 Jak vypadá typická hvězda? (mik) ... 42
- 18 Jak vypadá typická hvězda hvězdné oblohy? (mik) ... 44
- 19 Co jsou to Lagrangeovy body? (dru) ... 46
- 20 Může některá z planetek obíhat kolem Slunce po trojúhelníku? (dru) ... 49
- 21 Je Slunce obydlené? (mik) ... 52
- 22 Co si tak zaletět na Proximu Centauri? (mik) ... 54
- 23 Jsou komety nejen mrazuvzdorné, ale i žáruvzdorné? (dru) ... 56
- 24 Co si tak pohladit hvězdu? (mik) ... 59
- 25 Kde leží ostrov Ultima Thulé? (dru) ... 60
- 26 Jak velká je Velká galaxie v Andromedě? (mik) ... 62
- 27 Kam padne kámen svržený z torontské věže? (mik) ... 65
- 28 Který meteorit je největší? (gab) ... 66
- 29 Kdo má alergii na Měsíc? (gab) ... 68
- 30 Jak rychle rotuje Slunce? (mik) ... 70
- 31 Určují sluneční skvrny dějiny? (dru) ... 72
- 32 Vyrostete z obra trpaslík? (mik) ... 74
- 33 Jakou barvu mají neutronové hvězdy? (mik) ... 78
- 34 Proč přežívají Hvězdy smrti? (gab) ... 81
- 35 Lze spatřit duhu i ve vesmíru? (dru) ... 83
- 36 Ve kterém klenotnictví se dají koupit Bailyho perly? (dru) ... 86
- 37 Proč přišel Jupiter o Perlový náhrdelník? (dru) ... 88
- 38 Kolik je zvířetníkových souhvězdí? (mik) ... 90
- 39 Co bychom viděli, kdyby nám vyluxovali Galaxii? (mik) ... 94

- 40 Proč nemělo odhalení středu vesmíru tragickou dohru? (mik) ... 98
- 41 Která hvězda je největší? (mik) ... 100
- 42 Proč na velikosti záleží? (dru) ... 102
- 43 Kde je nejdelší horské pásmo? (gab) ... 104
- 44 Kdy je hodina staročeského času nejdelší? (mik) ... 106
- 45 Přichází Bílá Královna jen v létě? (dru) ... 108
- 46 Proč je Tycho paprskový král? (gab) ... 110
- 47 Obíhá kolem některé z planet létající talíř? (gab) ... 112
- 48 Kdo může za Neutrinový skandál? (mik) ... 114
- 49 Co má Mozartova symfonie č. 41 společného s Jupiterem? (mik) ... 117
- 50 Jak dlouho trvá den na Merkuru? (mik) ... 120
- 51 Jak stálé jsou stálice? (mik) ... 122
- 52 Existují železné, vodíkové, heliové a europiové hvězdy? (mik) ... 124
- 53 Je zapotřebí k pozorování Venušina pásu dalekohled? (dru) ... 127
- 54 Odkud se vzaly vltavíny? (gab) ... 129
- 55 Jsou červené přízraky skutečně přízraky? (dru) ... 132
- 56 Proč hvězdy mlčí? (mik) ... 134
- 57 Jak chutnají hvězdy? (mik) ... 136
- 58 Můžeme zahlédnout odvrácenou stranu Měsíce? (gab) ... 138
- 59 Proč je měsíční Moře východní na západě? (gab) ... 140
- 60 Vybuchne Slunce jako nova? (mik) ... 142
- 61 Kdo zakázal zakázané čáry? (dru) ... 144
- 62 Kde v periodické soustavě prvků leží prvek coronium? (dru) ... 146
- 63 Kolik je na Měsíci vody? (gab) ... 148
- 64 Kde je nejstarší tma? (gab) ... 150
- 65 Hrozí vesmíru teplená smrt? (mik) ... 153
- 66 Existuje zelené Slunce? (mik) ... 156
- 67 Proč je skarabeus sluneční brouk? (mik) ... 158
- 68 Může nastat rozdvojení osobnosti i u vesmírných těles? (dru) ... 160
- 69 Kde je ve Slunci nejchladněji? (mik) ... 162
- 70 Jsou všechny hvězdy stejné? (mik) ... 165
- 71 Je pravda, že neexistují mladé kulové hvězdokupy? (mik) ... 168
- 72 Která kometa byla nejjasnější? (dru) ... 170
- 73 Jsou komety životu nebezpečné? (dru) ... 172
- 74 Kde na obloze lze spatřit Bacha, Beethovena a Dvořáka? (mik) ... 174
- 75 Můžeme spatřit měsíční krátery pouhýma očima? (gab) ... 176
- 76 Viděli jste už někdy hořet oheň na Měsíci? (mik) ... 178
- 77 Může na měsíci pršet? (dru) ... 180
- 78 Co spojuje měsíc Io s Jupiterem? (gab) ... 182



- 79 Proč má týden sedm dní? (gab) ... 184
80 Proč se Slunce nezhroutí? (mik) ... 185
81 Co je to magnetické tornádo? (dru) ... 187
82 Co zbylo po supernově 1987A? (mik) ... 189
83 Jak to vypadá, když je při úplném zatmění Slunce zataženo? (dru) ... 192
84 Co se stalo v roce 1859 a co by stalo dnes? (dru) ... 194
85 Proč nejsou všechny hvězdy rudé? (mik) ... 197
86 Jak mohl Jonathan Swift vědět, kolik má Mars měsíců? (gab) ... 200
87 Co je to zamrzlá teplota? (dru) ... 202
88 Kolik mají komety ohonů? (dru) ... 206
89 Vypadá černá díra jako donut? (mik) ... 209
90 Jak bylo objeveno Štěně? (mik) ... 212
91 Kdy nastává lunovrat? (gab) ... 214
92 Kde se schovává polovička baryonů? (mik) ... 216
93 Kde hledat ve Sluneční soustavě houby? (dru) ... 219
94 Co jsou letící stíny? (mik) ... 220
95 Proč je Měsíc barevný? (gab) ... 222
96 Proč je polární záře při pohledu z vesmíru nahoře červená a dole zelená? (dru) ... 224
97 Jak by dopadla srážka Slunce s jinou hvězdou? (mik) ... 227
98 Může kometa vybuchnout? (dru) ... 230
99 Je Merkur planeta nebo kometa? (dru) ... 232
100 Probíhá ve vesmíru vývoj v kruzích? (mik) ... 233
101 Kde leží hranice vesmíru? (mik) ... 236

Autoři – Z. Mikulášek (mik), P. Gabzdyl (gab), M. Druckmüller (dru)



Otevřená hvězdokupa
NGC 3603.
Foto: NASA / ESA