



Záhadný vesmír

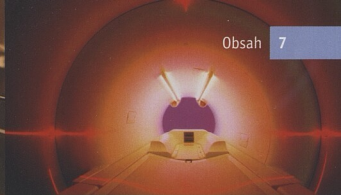
Je vesmír konečný?	10
Kolik hvězd je na obloze?	18
Zblízka: Život a smrt hvězd	26
Co je naše Slunce?	28
Zblízka: Když Měsíc zastíní Slunce	34
Co všechno krouží sluneční soustavou?	36
Planety – putování sluneční soustavou	46
Čím jsou Měsíc a Země zvláštní?	48
Jaké nebezpečí hrozí z vesmíru?	54
Zblízka: Výstřely z vesmíru	58
K čemu slouží družice?	60
Mají kosmické lety s lidskou posádkou smysl?	66

Tajuplná příroda

Jak se rostliny chrání, aby přežily?	142
Zblízka: Užitkové rostliny a genová technologie	148
Kdy se rostlinám nejlépe daří?	154
Jak rostliny a zvířata přezimují?	160
Zblízka: Život v extrémních podmínkách	164
Čím se vyznačují savci?	166
Jak se liší obojživelníci a plazi?	172
Zblízka: Evoluce – teorie a skutečnost	176
Proč je podvodní svět tak rozmanitě pestrý?	178
Jak si zvířata hledají potravu?	184
Rychleji, výše, dále – rekordy zvířecí říše	188
Čím jsou ptáci zvláštní?	190
Jak se hmyz dívá na svět?	200

Člověk – zázrak přírody

Ovlivňují naši podobu pouze geny?	76
Dokážeme smyslově zachytit jakýkoli podnět?	88
Proč mnohé reakce těla probíhají nevědomky?	96
Co vlastně znamená „zdravý“?	102
Zblízka: Lidské náhradní díly	110
Jak mozek ovlivňuje osobnost?	112
Zblízka: Co skutečně znamenají sny	118
Je řeč lidským pudem?	120
Zblízka: Písmo – paměť lidstva	128
Co ovlivňuje naše pocity?	130
Člověk v číslech	138



Náše modrá planeta

Co je motorem počasí?	210
Jak se mění podnebí?	220
Zblízka: Když se klima stává hrozbou	228
Jaké jevy vyvolává počasí?	230
Velmi proměnlivo – světové rekordy	244
Mění se tvář Země?	246
Zblízka: Sopky – fascinující a nebezpečné	252
Co se skrývá pod povrchem Země?	254
Zblízka: Země nedochází klidu	262
Proč není voda jako voda?	264

Dobrodružství všedního dne

Fyzika a chemie – jsou v kuchyni nezbytné?	278
Proč lidé tepelně upravují jídlo?	288
Zblízka: Funkční potraviny	296
Proč se vlajky třepetají	298
Existují plasty z cukru?	306
Otazníky kolem běžné techniky	316
Zblízka: Život v inteligentním domě	324
Který dopravní prostředek je nejúspornější?	326
Zblízka: Automobil budoucnosti	334
Jak změnila elektřina náš život?	336
Elektrický proud a rekordy v oblasti elektřiny	342

Divy vědy a techniky

Bylo všechno důležité vynalezeno již v době kamenné?	346
Zblízka: Kultura – znak jedinečnosti člověka	350
Bude se člověk už brzy dožít víc než 100 let?	352
Zblízka: Pohled do nitra těla	360
Vyvíjejí se počítače stále dál?	362
Existují ve fyzice a chemii ještě tajemství?	368
Zblízka: Leonardo da Vinci – všestranný génius	376
Odkud budeme v budoucnu získávat energii?	378
Zblízka: Termojaderná fúze – naděje pro budoucnost	384
Představují nové materiály přelom v průmyslu?	386
Předobrazem příroda – vědní obor bionika	396
Jak vlastně vypadá gen?	398
Co jsou mikrobi?	402

Rejstřík	410
Poděkování	416