

Obsah

9 ÚVOD • *Tisíc tváří přírody*



1. Na počátku všech věcí

- 22 Zrod hvězd • *Nebeské jesle*
- 24 Rudé moře • *Když se trhá kontinent, vzniká oceán*
- 25 Vznik sopky • *Z hlubin povstala*
- 26 Šíření semen • *Zelení cestovatelé*
- 30 **ZROZENÍ VESMÍRU**
- 32 Líhnutí mláďat • *Křehké umění zrození*
- 34 Výchova mladých v říši zvířat • *Mateřská škola a chůvičky*
- 37 Krmení dětí ve světě zvířat • *Je čas začít jíst sám!*
- 39 Počátky života u živorodých živočichů • *Hotový novorozenec*



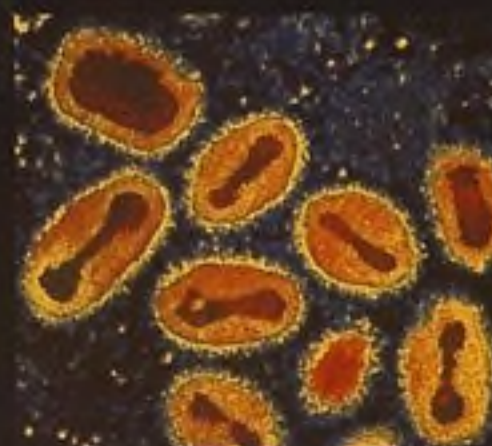
2. Vše se mění, vše nutně zaniká

- 42 Obnova vnějších struktur • *Výměna kabátu*
- 44 Proměny hmyzu • *Dvě těla za život*
- 47 Proměny hornin • *Od vápence k mramoru*
- 48 Růst rostlin • *Tajemství dlouhověkosti*
- 50 **HOSTINA MRCHOŽROUTŮ**
- 52 Zarovňávání reliéfu • *Hory, obrovští smrtelníci*
- 54 Zánik hvězd • *Výbuchy ve vesmíru*
- 57 Stárnutí • *Ó stáří protivné...*
- 59 Zánik Země • *Ohlášená smrt*



3. Zachování života


- 62 Pohlavní dimorfismus • *Protiklady se přitahují*
- 66 Oboupohlavnost • *Samcem i samicí zároveň*
- 68 **MÍT MLADÉ ZA KAŽDOU CENU**
- 72 Sebevražedné rozmnožování lososů • *Když jedna generace vytěsňuje druhou*
- 74 Vačnatci • *Kapesní děti v ohrožení*
- 76 Chování rodičů u vejcorodých • *Netradiční rodiče*
- 79 Dvojitý rozmnožování žahavců • *S pohlavním ústrojím i bez něj*




4. Svět neznámý a svět neviditelný

- 83 Mléčná dráha • *Cesta mezi hvězdami*
- 85 Země a sluneční soustava • *Výjimečná planeta*
- 88 Hmota ve vesmíru • *Dvaadvadesát prvků v přírodě*
- 90 Zrození Země • *Trocha plynu a trocha prachu...*
- 92 **CESTA DO ZEMĚ BEZ HRANIC**
- 94 Buňka • *Základní stavební kámen života*
- 96 Mikroorganismy • *Vždy se najde někdo ještě menší...*
- 99 Ti nejmenší z živočichů • *Slouží nám, či škodí?*


5. Být pánem prostoru

- 
- 104 Techniky pohybu ve vodě • *Plavat a neutopit se*
 - 106 Techniky létání • *Patří jim obloha*
 - 108 Jak se zvířata přemísťují • *Plazí se, běhají a skáčou*
 - 111 Putování za potravou • *Kočovní život*
 - 114 VŠE JE V POHYBU
 - 116 Migrace ptáků • *Každý rok stejnou cestou*
 - 119 Ti, kteří migrují díky lidem • *Černí pasažéři*
 - 120 Migrace suchozemských živočichů • *Velcí a malí cestovatelé*
 - 122 Migrace mořských živočichů • *Cestování v moři*
 - 124 Způsoby orientace • *Vždy vědí, kde je sever*
 - 127 Migrace hmyzu • *Havět na cestách*


6. Cena za přežití

- 
- 130 Adaptace na vodní prostředí • *Život ve vodě*
 - 133 Adaptace na temnotu • *Život v jeskyni*
 - 134 Adaptace na sucho • *Život bez vody*
 - 137 Rychlé proměny • *Nezodpovězené otázky evoluce*
 - 138 PRAZVLÁŠTNÍ PŘÍBUZENSKÉ VZTAHY
 - 140 Adaptace na chlad • *Mně a zima? Nikdy!*
 - 142 Ohrožené a nedávno vymřelé druhy • *Ohlášená vyhynutí*
 - 145 Druhy, které odmítly evoluci • *Pravěké dědictví*
 - 146 Adaptace na globální oteplování • *Navzdory změnám počasí*
 - 148 Adaptace na městské prostředí • *Příroda uprostřed města*


7. Přírodní scenerie

- 
- 154 Barevné skály • *Nerosty rozmanitých barev*
 - 156 Drahokamy • *Cesta do nitra kamenů*
 - 158 Barvy květů a plodů • *Svůdná krása*
 - 160 Skalní homole, věže a sloupy • *Zázračná rovnováha*
 - 162 KOUZLO BAREV
 - 164 Obrana proti predátorům • *Jak odradit nepřítele*
 - 166 Krápníky a travertiny • *Designérka a architektka voda*
 - 168 Čedičové varhany • *Lesy hranolovitých sloupců*
 - 170 Brány, tunely a propasti • *Příroda vymílá, kutá a hloubí*
 - 171 Paradoxy žuly • *Kyklop kouli koulí*


8. Vše plyne

- 
- 174 Atmosférické srážky • *Ať je déšť a nebo kroupy*
 - 176 Oceánské proudy • *Řeky v moři*
 - 179 Od vln k mořskému příboji • *Když se moře vlní*
 - 180 Jezera • *Zásobárny vody*
 - 182 PUTOVÁNÍ DEŠTOVÉ KAPKY
 - 184 Řeky • *Zákruty života*
 - 188 Voda z hlubin • *Z tepla do chladu*
 - 190 Ledovce • *Dlouhé klidné řeky*


9. Fantastický svět nad hlavou

- 
- 194 Slunce • *Obrovský jaderný reaktor*
 - 197 Fata morgana • *Když nás světlo klame*
 - 198 Měsíc • *Spřízněný satelit*
 - 200 V ATMOSFÉRICKÉM TLAKOVÉM HRNCI
 - 202 Hromy a blesky • *Běsnící obloha*
 - 204 Mraky • *Tanec ve výšinách*
 - 206 Záblesky na obloze • *Magické světlo*
 - 209 Duha • *Pod vysokou barevnou klenbou*


10. Přírodní staveniště

- 
- 212 Zemětřesení • *Působení zlomů*
 - 214 Sopečná činnost • *Věčná staveniště*
 - 216 Oceánské hřbety • *Továrny na oceánské desky*
 - 218 Horská pásma a ostrovní oblouky • *Zanořující se oceán*
 - 220 Když se srazí dva kontinenty • *Velesrážka v Himálajích!*
 - 222 ZEMĚ, AKTIVNÍ PLANETA
 - 224 Horké skvrny na Zemi • *Putující sopky*
 - 226 Útesy, bariéry, atoly • *Vápencové katedrály*
 - 230 Delty • *Když země dobývá moře*
 - 232 Útesy • *Souboj mezi mořem a zemí*


11. Střecha nad hlavou

- 
- 236 Hnízda • *Není nad vlastní bydlení*
 - 239 Termitiště • *Mrakodrapy v savaně*
 - 242 ZVÍŘECÍ INŽENÝŘI
 - 244 Příbytek mravenců-tkalců • *Rodinné závazky*
 - 245 Vzdušná pavoučí architektura • *Sítovaný svět*
 - 246 Zvířecí squatteři • *Přednosti nájemního bydlení*
 - 248 Nory a chodby • *Skryté domácí štěstí*
 - 251 V úlu • *Ubytovna pro včely*


12. Říše smyslů

- 
- 254 Senzitivní rostliny • *Dar vnímání*
 - 257 Sluchová ústrojí • *Citlivost na vibrace*
 - 258 MIMOSMYSLOVÉ VNÍMÁNÍ
 - 260 Jak zvířata vidí • *Polapit světlo*
 - 262 Čich • *Bez čichu není živočich*
 - 264 Hmat • *Svět na dosah*
 - 265 Chuť u obratlovců • *Obezřetné ochutnávky*


13. Křik, šepot a mumlání

- 
- 268 Komunikace u zvířat • *Řeč těla*
 - 271 Feromony • *Chemické dopisy*
 - 274 Řeč zvířat • *Volání divočiny*
 - 278 KOMUNIKACE VE SKUPINĚ
 - 280 Řeč rostlin • *Konverzace mezi stromy*
 - 283 Infrazvuky a ultrazvuky • *Tajné kódy*
 - 285 Bioluminiscence • *Světlo!*


14. Zdraví z přírody

- 
- 288 Atmosféra • *Na čerstvém vzduchu*
 - 290 Magnetosféra • *Úžasný sluneční filtr*
 - 292 Léčivá voda • *Lázeňství*
 - 294 PŘÍRODNÍ LÉKÁRNA
 - 296 Zvířecí medicína • *Kam pro léky chodí zvířata*
 - 299 Léčivé byliny • *Pilíře moderní medicíny*
 - 302 Lékařské využití fauny a flóry • *Medicína budoucnosti*


15. Hlad je nejlepší kuchař

- 
- 308 Léčky a zbraně • *To abych tě mohl lépe sníst...*
 - 311 Masožravé rostliny • *Zelené masožroutky*
 - 312 Jedy • *Vražedné toxiny*
 - 316 Krunýře a pancíře • *Pevná ochrana*
 - 318 Lov • *Vynalézaví predátoři*
 - 321 Pasivní obrana rostlin • *Trny a jiné důmyslné vynálezy*
 - 322 VÝCHOVA MLADÝCH PREDÁTORŮ
 - 326 Klam a maskování • *Zmást protivníka*
 - 329 Obrana v živočišné říši • *Jak uniknout lovcí*


16. Příroda se hněvá

- 
- 334 Vznik kráterů • *Vesmírné kolize*
 - 336 Výbušné vulkány • *Když exploduje hora*
 - 338 Zemětřesení • *Vražedné otřesy*
 - 340 KLIMATICKÉ CYKLY A JEJICH PORUCHY
 - 344 Bouře, hurikány a tornáda • *Obří víry v atmosféře*
 - 347 Pod pláštěm se skrývá lavina • *Zrádný sníh*
 - 348 Tsunami • *Zkáza přichází od moře*
 - 351 Sesuvy půdy • *Když se půda přesouvá*
 - 352 Ničivé povodně • *Když řeky vystoupí z břehů*

17. Spojenectví a solidarita

- 
- 356 Kvetoucí rostliny a opylující živočichové • *Plodná spolupráce*
 - 359 Cizopasníci • *Nezvaní hosté*
 - 360 Symbióza • *Život v těsném objetí*
 - 362 Skupinový lov • *Strategie útoku*
 - 364 POPULAČNÍ CYKLUS LUMÍKŮ V TUNDŘE
 - 366 Soužití a sdílení prostředí • *Společné vlastnictví*
 - 367 Mravenčí hospodářství • *Zemědělská společenství*
 - 368 Spolupráce mezi druhy • *Strategická spojenectví*
 - 372 Život v koloniích • *Ve spojení je síla*

18. Rození rekordmani

- 
- 376 Nadměrné rostliny a živočichové • *Zranitelní velikáni*
 - 379 Siláci od přírody • *Malí vzpěrači*
 - 380 Říše trpaslíků • *Malí, ale udatní*
 - 382 Mistři přizpůsobivosti • *Obstát za všech okolností*
 - 384 Nejlepší atleti planety • *Výš, dál a rychleji*