



PLANETA ZEMĚ

PRVNÍ ČÁST
8

Země obíhající kolem Slunce je malou, ale pozoruhodnou částí vesmíru. Bouře, povodně, zemětřesení, ledovce a další přírodní jevy po stamiliony let přetvářely její neklidný povrch a nepostřehnutelně mění jeho podobu i dnes.



SVĚT ROSTLIN

DRUHÁ ČÁST
72

Na souši i ve vodě bují ohromné množství rostlin. Mnohé z nich se přizpůsobily nedostatku vláh, mořskému přílivu a odlivu, častým záplavám, palčivému žáru i mrazivému podnebí a vytvořily nekonečnou škálu tvarů a barev.



SVĚT ŽIVOČICHŮ

TŘETÍ ČÁST
156

Tučňáci a lední medvědi, rychlí žraloci a křehké mušle, kvákající žaby a pestrobarevní motýli – ti všichni tvoří pestrou říši živočichů. Ať už jsou sebekrásnější či sebepodivnější, každý z nich je dokonale vybavený pro svůj způsob života.



MNOHO SVĚTŮ PRO ŽIVOT

ČTVRTÁ ČÁST
258

Životní podmínky na Zemi jsou značně proměnlivé, od bažin s brodívými ptáky po husté jehličnaté lesy. V každém prostředí však vzniká jedinečné společenství rostlin a živočichů a každé je svěbytným a neopakovatelným světem.

PLANETA ZEMĚ

- | | |
|--|--|
| 10 Země ve vesmíru | 44 Půdní pokrývka Země |
| 12 Nebe nad hlavou | 46 Obklopuje nás moře |
| 14 Náš vzdušný oceán | 48 Océánské dno |
| 16 Koloběh srážek | 50 Písčité pobřeží |
| 18 Počasí a podnebí | 52 Skalnatá pobřeží |
| 20 Cesty bouří | 54 Řeky a potoky |
| 22 Hurikány a tornáda | 56 Kaňony – mistrovská díla řek |
| 24 Neklidná zemská kůra | 58 Kouzelné vodopády |
| 26 Horniny a nerosty | 60 Jezera a jezírka |
| 28 Fosilie – klíče k minulosti | 62 Mokřady |
| 30 Eroze – mistr sochaf | 64 Spodní vody |
| 32 Když se země chvěje | 66 Jeskyně a jeskynní systémy |
| 34 Sopky | 68 Pouště |
| 36 Vulkanický reliéf | 70 Polární oblasti |
| 38 Různé typy hor | |
| 40 Ledovce – feky ledu | |
| 42 Jak ledovce modelují zemský povrch | |

Země zahalená mraky při pohledu z Apolla 12. Vpředu obtoup Mexika a Střední Ameriky.

SVĚT ROSTLIN

- 74 Hojnost rostlinných druhů
- 76 Řasy – rostliny s jednoduchou stavbou
- 78 O plísních a houbách
- 80 Lišejník – dvě rostliny v jedné
- 82 Svět maličkových mechů
- 84 Plavuně a přesličky
- 86 Pohádkové kapradiny
- 88 Semenné rostliny
- 90 Jehličnany – stromy pro celý rok
- 92 Kvetoucí rostliny
- 94 Zázrak opylování
- 96 Od květu k plodu
- 98 Semena
- 100 Jak získat nové rostliny ze starých
- 102 Širokolisté stromy
- 104 Listy jako továrny vyrábějící potravu
- 106 Jak rostou stromy
- 108 Zvláštní stromy
- 110 Kořeny – spojení s podzemím
- 112 Překvapující pohyblivost rostlin
- 114 V sebeobraně
- 116 Dravci mezi rostlinami
- 118 Cizopasníci závislí na druhých
- 120 Nikdy nekončící zápas
- 122 Věčně trvající proměna zvaná sukcese
- 124 Přízpůsobivý vodní život
- 126 Životní strategie lián
- 128 Přisedavé rostliny
- 130 Podivuhodné plané rostliny
- 132 Trávy a obilky
- 134 Sedmikráska a její příbuzní
- 136 Pozoruhodná čeleď růžovitých
- 138 Lilkovité – jed i zajímavá chuť
- 140 Polní lilie
- 142 Jetele a jejich příbuzenstvo
- 144 Čeleď kaktusů
- 146 Důmyslné orchideje
- 148 Pozor jed!
- 150 Zelené léky
- 152 Aromatické byliny
- 154 Rostliny v našem životě

Mák kalifornský, původem ze západu Spojených států, je oblíbenou zahradní rostlinou v mnoha částech světa.

SVĚT ŽIVOČICHŮ

- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| 158 Živočichové se představují | 208 Ptáci — zrození k létání |
| 160 Potřeba potravy | 210 Význam peří |
| 162 Jak se živočichové pohybují | 212 Vládcí vzduchu |
| 164 Letci bez peří | 214 Namlouvání |
| 166 Záhady migrace | 216 Stavba hnízda |
| 168 Zvuky a signály | 218 Výchova mláďat |
| 170 Umění kamufláže | 220 Jak si ptáci hledají potravu |
| 172 Jedovatí živočichové | 222 Největší ptáci |
| 174 Vzájemná výpomoc | 224 Kachny, husy a labutě |
| 176 Živočichové a nástroje | 226 Velcí draví ptáci |
| 178 Živočichové bez páteře | 228 Vše o sovách |
| 180 Pestrý svět měkkýšů | 230 Skvělí pěvci |
| 182 Chobotnice a olihně | 232 Neobvyklí ptáci |
| 184 Obrnění korýši | 234 Jak žijí savci |
| 186 Neuvěřitelný hmyz | 236 Rodinný život |
| 188 Motýli a můry | 238 Podivuhodní vačnatci |
| 190 Termityi společenstva | 240 Netopýři — létající savci |
| 192 Výrobci medu | 242 Pozoruhodní hlodavci |
| 194 Chytači a lovci | 244 Kočičí rod |
| 196 Jak přežívají ryby | 246 Vlci a divocí psi |
| 198 Žraloci a rejnoci | 248 O tuleních a lachtanech |
| 200 Podivné ryby | 250 Kopyta, rohy a parohy |
| 202 Obojživelníci | 252 Savčí kuriozity |
| 204 Plazi | 254 Neocenitelná zvířata |
| 206 Želvy vodní i suchozemské | 256 Zvířata v ohrožení |

Za mrazivého listopadového rána se hranostaj ve svém nádherném zimním šatě rozhlíží po okolí. V létě má srst tmavohnědou.



Plameňáci, ibisové nachovi, volavky a další brodíví ptáci se na venezuelském jezírku dělí o hojnost potravy.

MNOHO SVĚTŮ PRO ŽIVOT

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 260 Pouštní živočichové | 290 Velrybí putování |
| 262 Jak dokážou pouštní rostliny přežít? | 292 Mořské hlubiny |
| 264 Prérie a pampy | 294 Mořské ostrovy |
| 266 Společenští psouni | 296 Korálové útesy a atoly |
| 268 Africké pláně | 298 Život na písččných březích |
| 270 Lovci plání | 300 Skalnatá pobřeží |
| 272 Mnoho tváří lesa | 302 Mořští ptáci |
| 274 Velké severské lesy | 304 Pobřežní mokřady |
| 276 Lesy mírného pásma | 306 Život v tekoucích vodách |
| 278 Tropické deštné lesy | 308 Svět vodních nádrží |
| 280 Opice v lesích | 310 Močály a bažiny |
| 282 Horská příroda | 312 Život pod zemí |
| 284 Život nad hranicí lesa | 314 Zvířata ve městě |
| 286 Severská tundra | 316 Život najdete všude |
| 288 Štědré oceány | |