



Etapy vzniku planety
Země asi před
4,7 miliardy let

OBSAH

Úvod 7

ČÁST 1

PLANETA ZEMĚ 8

Země se představuje 10

Jak vznikla Země 12

Jak vznikl život 14

Biosféra 1 16

Biosféra 2 18

Vodní svět 20

Život na souši 22

Energie pro život 24

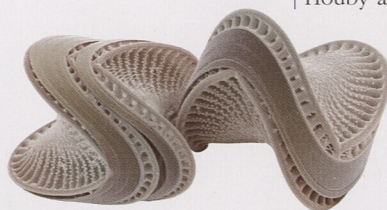
Změny podnebí 26

Roční doby a počasí 28

Jak se vyrovnat s nepřízní 30



Fossilizovaná kostra archeopteryxe, dávného praptáka



Rozsivky *Campylodiscus*
– mikroskopické rostliny, které mají ochrannou křemičitou schránku

Vývoj života

Časová osa 1 34

Časová osa 2 36

Podstata evoluce 1 38

Podstata evoluce 2 40

Geny a DNA 42

Přizpůsobení 1 44

Přizpůsobení 2 46

Stejná rozhodnutí 48

Vymírání 50

Příroda v ohrožení 52

Odvrácení záhuby 54

ČÁST 2

ŽIVÝ SVĚT 56

Živé organismy 58

Třídění organismů 60

Mikroorganismy 62

Bakterie 64

Viry 65

Prvoci (*Protozoa*) 68

Řasy (*Algae*) 70

Houby 72

Výživa hub 74

Rozmnožování hub 76

Houby a živočichové 78

Houby a rostliny 80

Rostliny 82

Život na světle 84

Listy 86

Květy 88

Opylování 90

Květenství 92

Semena a plody 94

Semena na cestách 96

Rostliny bez květů 98

Životní cyklus rostlin 100

Stromy 102

Jak stromy rostou 104

Obrana rostlin 106

Masožravé rostliny 108

Návštěvníci a cizopasníci 112

Živočichové 114

Tvary a kostry 116

Dýchání	118
Pohyb živočichů	120
Plachtění a létání	122
Smysly 1	124
Smysly 2	126
Býložravci	128
Predátoři	130
Saprofágové	132



Kočka divoká hrozí nepříteli syčením a typickým výrazem s obnaženými zuby

Obrana živočichů	134
Partneři a paraziti	136
Rozmnožování živočichů	138
Začátek života	140
Vývin	142
Instinkty a učení	144

Život ve skupině	148
Stavitelé mezi zvířaty	150

Ekologie 152

Domovy a biotopy	154
Pospolitý život	156
Potravní řetězce a sítě	158

ČÁST 3

PŘIROZENÉ BIOTOPY 160

Přehled biotopů světa	162
Arktida a tundra	164
Antarktida	174
Pouště	182
Travnaté oblasti	192
Křovinaté oblasti	204
Lesy mírného pásma	212
Jehličnaté lesy	224
Tropické lesy	234

Kolonie kaloňů egyptských odpočívajících v jeskyni

Řeky, jezera a mokřady	246
Hory a jeskyně	258
Oceány	266
Pobřeží	278
Korálové útesy	290
Lidská sídla	298

DODATKY

Slovníček	308
Internetové stránky	311
Rejstřík	312
Poděkování	320

Mravenci rodu *Atta* v jihoamerickém deštném lese přenášejí kousky listů do hnízda

