



ZEMĚ VE VESMÍRU	14
Kde jsou hranice vesmíru?	16
Měl vesmír nějaký počátek?	18
Zrození země	20
Počátky života	22
Vzduch kolem nás	24
Roční období a větry	26
Slunce a déšť	28
STRUKTURA ZEMĚ	30
Povrch země	32
Nitro země	34
Tekutá země	36
Zemský oheň	38
Vznik hor a zemětřesení	40
Formování zemského povrchu	42
Podzemní vody	44
Vítr, slunce a písek	46
Zemský povrch formuje led	48
Voda modeluje zemský reliéf	50
Vznik vrstev	52
Palivo fosilního původu	54
Změny mořských břehů	56
Život stavitelem hornin	58

ŽIVÉ ORGANISMY 62

Buňky 64

Dělení buněk 66

Co buňky potřebují 68

Jak se buňky živí 70

Rostlina si vyrábí potravu 72

Buňky a jejich potrava 74

Jak tráví rostliny 76

Trávení nižších živočichů 78

Trávení vyšších živočichů 80

Oběh látek v rostlinách 82

Oběh látek u nižších živočichů 84

Rozvod živin krví 86

Krevní oběh 88

Vylučování odpadu 92

Jak živočichové dýchají 94

Kostra a tělesná schránka 96

Svaly jsou orgány pohybu 98

Nervy a mozek 100

Kůže a smyslové orgány 102

Rozmnožování rostlin 104

Rozmnožování živočichů 106

Hormony 108

DĚDIČNOST 110

Mendelovy zákony 112

Dělení buněk 114

Co je to gen 116

Chování chromozómů 118

Nové geny 120

Hoch, nebo děvče? 122

Dědičnost 124





DĚJINY ŽIVOTA 126

Co je to zkamenělina	128
Stáří fosilií	130
Prahory a kambrium	132
Před 500 milióny lety byl ordovik	134
Před 425 milióny lety byl silur	136
Před 400 milióny lety byl devon	138
Před 345 milióny lety byl karbon	140
Před 270 milióny lety byl perm	142
Před 230 milióny lety byl trias	144
Před 180 milióny lety byla jura	146
Před 135 milióny lety byla křída	148
Před 70 milióny lety byly třetihory	150
Před miliónem let začaly čtvrtohory	152

VÝVOJ 158

Jednota živého světa	160
Od Buffona k neodarwinismu	162
Fosilní svědkové	164
Hledání plánu	166
Rudimenty a zárodky	168
Zeměpis a vývoj	170

MECHANISMUS VÝVOJE 174

Variace	176
Přirozený výběr	180
Vznik druhů	182
Polymorfismus a mimetismus	184
Mistrovské přizpůsobení	186
Umělý výběr	188

CHOVÁNÍ ŽIVOČICHŮ 190

Utéci, nebo se skrýt?	192
Jak se chránit před nepřítelem	194
Vyhledávání potravy	196
Čistota — půl života	198
Odpočinek a spánek	200
Námluvy	202
Páření	204
Péče o mláďata	206
Hra a zvědavost	208
Jak živočichové reagují	210
Co ovlivňuje reakci	212
Co vyvolává reakce živočichů	214
Vnitřní konflikty	216
Dorozumívání u živočichů	218
Chování živočichů	220

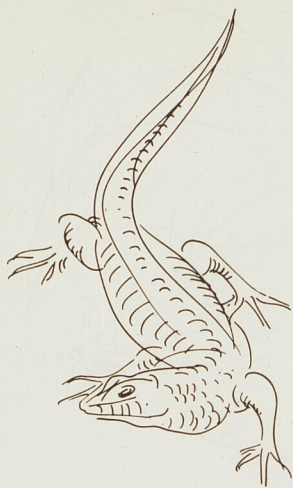
ROZŠÍŘENÍ ORGANISMŮ NA ZEMI 222

Život na souši a v moři	224
Fauna a flóra	226
Suchozemská fauna	228
Oceánská fauna	230
Rozšiřování živých organismů	232
Rozšiřování organismů člověkem	234
Zeměpis života	236

ŽIVOT A PROSTŘEDÍ 238

Co je prostředí	240
Populace a společenstvo	242
Vývoj společenstva	244



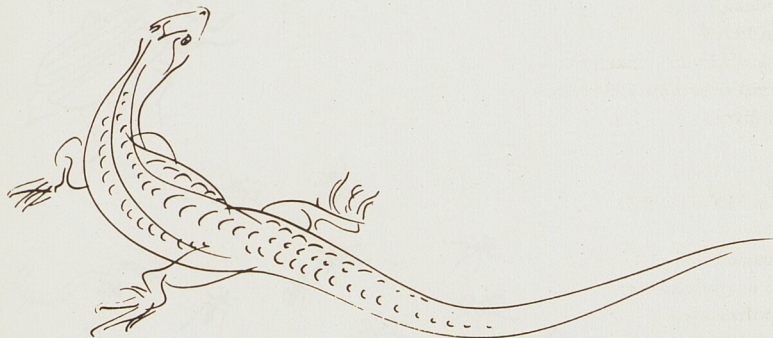


Polární oblasti	246
Lesy mírného pásu	248
Vlhké tropické pralesy	250
Život na savanách a stepích	252
Život v poušti	256
Jezera a rybníky	258
Potoky a řeky	260
Život v oceánech	262
Širé moře	264
Mořské pobřeží	266
Život a prostředí	268

ČLOVĚK V PŘÍRODĚ

270

Rodinné portréty primátů	272
Co je člověk	274



Paleolit	276
Mezolit	278
Neolit	280
Objev kovů	282

ČLOVĚK A PŘÍRODA	286
-------------------------	------------

Člověk, tvor společenský	288
Usedlá společnost	290
Zabezpečení budoucnosti	292
Shromažďování hodnot	294
Vědy a bádání	296
Rozvoj věd	298
Ochrana hodnot	300

Terminologický slovník	303
Rejstřík	309
Autoři ilustrací a fotografií	315

