

OBSAH

1

Vývoj druhů	4
Jaké jsou cesty vývoje?	6
Kolik druhů žije na Zemi?	8
Co je to druh?	10
Co je to vývojová teorie?	12
Co je to přírodní výběr?	14
Jak mutace ovlivňují vývoj?	16
Jaký je rozdíl mezi přirozeným vývojem a šlechtěním?	18
Co je to adaptace?	20
Jak probíhá štěpení druhu?	22
Co je to makroevoluce?	24

2

Vznik života	26
Jak se utvářela Země?	28
Jak vznikl život?	30
Jak vypadaly první živé bytosti?	32
Jak se dostal do ovzduší kyslík?	34
Jak se vyvinula buňka?	36
Jak se vyvinuli mnohobuněční?	38

3

Prvohory - úsvit života	40
Kdo žil před 500 miliony lety?	42
Co víme o trilobitech?	44
Jak se vyvinuli obratlovci?	46
Jak ryby přišly k čelistem?	48
Jak se na souši ocitly rostliny?	50
Kde se vzali první suchozemští tvorové?	52
Kdo byli první letci?	54
Jak vznikli obojživelníci?	56
Jsou plazi a obojživelníci příbuzní?	58

4

Za vlády dinosaurů	60
Jak vypadali nejstarší plazi?	62
Kdo byli savcovití ještěři?	64
Kde se vzali dinosauri?	66
Kdo byli první ptáci?	68
Komu se podobá archeopteryx?	70
Jak se vyvíjeli savci?	72
Jaké byly příbuzenské vztahy dinosaurů?	74

Čím se dinosauři živili?	76
Jak se dinosauři rozmnožovali?	78
Studenokrevní, nebo teplokrevní?	80
Žili dinosauři ve společenstvech?	82
Jak byli dinosauři zbarveni?	84
Kterí dinosauři měli „beraní“ hlavy?	86
Jak přišli dinosauři k rohům?	88
Uměli někteří ještěři létat?	90
Kterí ještěři žili v moři?	92
Komu se podobali mořští ještěři?	94
Měli dinosauři šupinatou kůži?	96
Kdo byli amoniti?	98
Jak žili pravěcí ptáci?	100
Kdy se objevily kvetoucí rostliny?	102

5

Příchod člověka 104

Existovali obrovští draví ptáci?	106
Jak vypadali první koně?	108
Jak se vyvíjeli sloni?	110
Kdo byl předkem velryb?	112
Jak získali netopýři svou podobu?	114
Kdy žili největší savci?	116
Kdo to byl desmostylus?	118
Jací savci žili v Jižní Americe?	120
Jak probíhal vývoj primátů?	122
Kdo byli předkové člověka?	124
Jak se vyvíjely lidské bytosti?	126
Co se dělo v dobách ledových?	128

6

Vědecké důkazy evoluce 130

Proč jsou si mladé organismy podobné?	132
V čem jsou shodné netopýří křídlo a lidská ruka?	134
Proč nepříbuzné organismy vypadají podobně?	136
Jak se vyvíjela australská zvířena?	138
Co to jsou živé zkameněliny?	140
Jak lidé ovlivňují vývoj?	142
Proč dnes vymírají zvířata?	144

Vysvětlivky	146
Rejstřík	148