

Spis treści

WSTĘP	11
GEOLOGIA HISTORYCZNA JAKO NAUKA	13
Względny wiek skał i procesów geologicznych	15
Metody paleontologiczne	15
Ćwiczenie	18
Metody litologiczne	19
Metody diastroficzne	19
Ćwiczenie	20
Metody geofizyczne	21
Metody archeologiczne	21
Bezwzględny wiek skał i procesów geologicznych	22
Metody izotopowe	23
Metody magnetometryczne	23
Metody radiogeniczne	25
Metody chemiczne i biologiczne	25
Metody syderalne	25
Metody sedimentologiczne	26
Pytania kontrolne	26
Test	26
Literatura uzupełniająca	27
PREKAMBR	28
Ewolucja skorupy ziemskiej	28
Świat organiczny	30
Klimat	33
Cykle tektoniczne	33
Skały prekambry w Polsce	36
Sudety	36
Polska południowa	37
Polska północno-wschodnia	38

Kopaliny użyteczne	39
Pytania kontrolne	39
Ćwiczenia	39
Test	39
Literatura uzupełniająca	40
ERA PALEOZOICZNA	41
Kambr	43
Świat organiczny	43
Paleogeografia i klimat	47
Charakterystyka sedymentacji i ruchy górotwórcze	49
Utwory kambru w Polsce	53
Góry Świętokrzyskie	53
Sudety	56
Polska północno-wschodnia	57
Polska południowa	58
Kopaliny użyteczne	59
Pytania kontrolne	59
Ćwiczenia	59
Test	60
Ordowik	60
Świat organiczny	61
Paleogeografia i klimat	63
Charakterystyka sedymentacji i ruchy górotwórcze	65
Utwory ordowiku w Polsce	67
Góry Świętokrzyskie	69
Sudety	70
Polska północno-wschodnia	70
Inne rejony	71
Kopaliny użyteczne	72
Pytania kontrolne	72
Ćwiczenia	72
Sylur	73
Świat organiczny	73
Paleogeografia i klimat	77
Charakterystyka sedymentacji i ruchy górotwórcze	79
Utwory syluru w Polsce	81
Góry Świętokrzyskie	81
Sudety	83
Polska północno-wschodnia	83
Inne obszary	83
Kopaliny użyteczne	83
Pytania kontrolne	84
Ćwiczenia	84
Orogeneza kaledońska	84
Pytania kontrolne	88
Test	88
Dewon	89
Świat organiczny	89
Paleogeografia i klimat	95

Charakterystyka sedymentacji i ruchy górotwórcze	96
Utwory dewonu w Polsce	100
Góry Świętokrzyskie	100
Sudety	103
Górny Śląsk	103
Lubelszczyzna	104
Pomorze	104
Polska południowa	104
Kopaliny użyteczne	104
Pytania kontrolne	105
Ćwiczenia	105
Test	105
Karbon	106
Świat organiczny	106
Paleogeografia i klimat	113
Charakterystyka sedymentacji i ruchy górotwórcze	114
Utwory karbonu w Polsce	117
Góry Świętokrzyskie	117
Górny Śląsk	117
Sudety	120
Lubelszczyzna	120
Pomorze	120
Tatry	121
Kopaliny użyteczne	122
Pytania kontrolne	122
Ćwiczenia	122
Perm	123
Świat organiczny	123
Paleogeografia i klimat	127
Charakterystyka sedymentacji i ruchy górotwórcze	129
Utwory permu w Polsce	131
Niż Polski	132
Sudety	134
Górny Śląsk	134
Góry Świętokrzyskie	134
Kopaliny użyteczne	136
Pytania kontrolne	137
Ćwiczenia	137
Test	138
Orogeneza waryscyjska	138
Pytania kontrolne	141
Ćwiczenie	141
Test	141
Literatura uzupełniająca	141
ERA MEZOZOICZNA	143
Trias	145
Świat organiczny	145
Paleogeografia i klimat	149
Charakterystyka sedymentacji i ruchy górotwórcze	150

Ćwiczenia	153
Pytania kontrolne	153
Utwory triasu w Polsce	154
Góry Świętokrzyskie	154
Wyżyna Krakowsko-Częstochowska	156
Sudety	157
Niż Polski	157
Tatry	157
Kopaliny użyteczne	158
Pytania kontrolne	159
Test	159
Jura	160
Świat organiczny	160
Paleogeografia i klimat	165
Charakterystyka sedymentacji i ruchy górotwórcze	166
Utwory jury w Polsce	169
Obszar pozakarpcki	169
Karpaty	171
Tatry	172
Pieniny	172
Karpaty zewnętrzne	173
Kopaliny użyteczne	173
Ćwiczenia	174
Pytania kontrolne	175
Test	175
Kreda	176
Świat organiczny	176
Paleogeografia i klimat	181
Charakterystyka sedymentacji i ruchy górotwórcze	183
Utwory kredy w Polsce	184
Obszar pozakarpcki	184
Karpaty	186
Tatry	186
Pieniny	187
Karpaty zewnętrzne	188
Kopaliny użyteczne	188
Ćwiczenia	189
Pytania kontrolne	189
Test	189
Literatura uzupełniająca	190
ERA KENOZOICZNA	191
Trzeciorzęd	192
Paleogen	195
Świat organiczny	196
Paleogeografia i klimat	197
Charakterystyka sedymentacji i ruchy górotwórcze	198
Utwory paleogenu w Polsce	199
Obszar pozakarpcki	199
Karpaty	200

Kopaliny użyteczne	201
Pytania kontrolne	203
Neogen	203
Świat organiczny	203
Paleogeografia i klimat	205
Charakterystyka sedymentacji i ruchy górotwórcze	205
Utwory neogenu w Polsce	206
Niż Polski	206
Zapadlisko przedkarpackie	206
Kopaliny użyteczne	208
Pytania kontrolne	210
Ćwiczenie	210
Oroogeneza alpejska	210
Pytania kontrolne	215
Ćwiczenie	215
Test	215
Czwartorzęd	216
Świat organiczny	216
Metody badań czwartorzędu	221
Paleogeografia i klimat	221
Zlodowacenia plejstocenyjskie	223
Historia Bałtyku	225
Charakterystyka osadów	226
Tektonika i wulkanizm	227
Utwory czwartorzędu w Polsce	228
Kopaliny użyteczne	231
Rozwój kultur ludzkich	231
Pytania kontrolne	233
Test	234
Literatura uzupełniająca	234
Tabela stratygraficzna	236
Indeks nazw paleontologicznych.....	239
Indeks rzeczowy.....	247