

Część I

ŚWIAT MINERAŁÓW	7
WPROWADZENIE	8
BUDOWA MINERAŁÓW	10
Kryształy	11
Geometryczne postacie kryształów	11
Formy skupienia kryształów	15
ROZPOZNAWANIE MINERAŁÓW	22
POCHODZENIE MINERAŁÓW	28
Minerały endogeniczne	30
• Minerały pochodzenia magmowego	30
Minerały żył pegmatytowych	32
• Minerały pochodzenia hydrotermalnego	32
• Minerały pochodzenia metasomatycznego	32
• Minerały pochodzenia metamorficznego	34
• Minerały egzogeniczne	35
RODZAJE MINERAŁÓW	37
Współczesna klasyfikacja minerałów	38
• Minerały główne	38
• Minerały poboczne i akcesoryczne	56
Przegląd najważniejszych minerałów	56
• Pierwiastki rodzime	56
Kamienie szlachetne	101
• Diament	104
• Rubiny i szafiry	108
• Aleksandryt i chryzoberyl szlachetny	110
• Szmaragd i akwamaryn	112
• Spinel szlachetny	113
• Topaz	114
• Turmaliny	115
• Cyrkon	116
• Granaty	117
• Opale	119
GDZIE SZUKAĆ MINERAŁÓW	120

Część II

SKAŁY I PROCESY SKAŁOTWÓRCZE	123
WPROWADZENIE	124
SKAŁY MAGMOWE	126
Klasyfikacja skał magmowych	128
Przegląd najważniejszych skał magmowych	131
• Klasa perydotytu	131
• Klasa gabra i bazaltu	133
• Klasa diorytu i andezytu	140
• Klasa granitu i ryolitu	142
• Klasa syenitu i trachitu	149
• Klasa skał niekrzemianowych	150
SKAŁY OSADOWE	151
Wietrzenie	151
Nagromadzenie osadów (sedymentacja)	156
Diageneza osadów	156
• Kompakcja	158
• Twardnienie koloidów	158
• Rekrytalizacja	159
• Cementacja	159
Rodzaje skał osadowych	159
• Regolity	159
• Skały piroklastyczne	162
• Skały okruczowe	165
• Skały węglanowe	182
• Ewaporaty	192
• Węgle i węglowodory	196
• Skały krzemionkowe	202
• Skały żelazisto-manganowe	208
• Fosforyty	210
SKAŁY METAMORFICZNE	212
Warunki powstawania skał metamorficznych	212
Przegląd skał metamorficznych	219
• Gnejsy	220
• Łupki krystaliczne	221
• Kwarcyty	222
• Marmury	224
• Fyllity	224
• Zieleńce	226
• Amfibolity	226
• Granulity	227
• Eklogity	227
• Migmatyty	228
METEORYTY I TEKTYTY	229
Meteority	229
• Meteority kamienne	230
• Meteority żelazne	232
• Meteority kamienno-żelazne	233
Tektyty	233