

**Kamienie szlachetne i ozdobne : wszystkie rodzaje i odmiany świata :
1900 okazów / Walter Schumann. – Wyd. 4. – Warszawa, cop. 2016**

Spis treści

Przedmowa	7
Wprowadzenie	8
Kamienie szlachetne i ozdobne w życiu ludzi	8
Definicje pojęć	10
Nazwy kamieni szlachetnych	12
Powstawanie i budowa	14
Układy krystalograficzne	17
Własności	20
Twardość	20
Łupliwość i przełam	24
Gęstość i ciężar właściwy	25
Jednostki masy stosowane w handlu	30
Własności optyczne	31
Barwa	31
Barwa rysy	32
Zmiana barwy	33
Załamanie światła	36
Dwójłomność	40
Dyspersja	41
Widma absorpcyjne	44
Przezroczystość	48
Połysk	48
Pleochroizm	49
Efekty świetlne i migotliwość powierzchni	52
Luminescencja	55
Wrostki	58
Złoża i wydobywanie	61
Złoża kamieni szlachetnych	62
Metody eksploatacji	64
Obróbka	68
Gliptyka	
Obróbka agatu	70
Obróbka kamieni barwnych	71

Szlif kulisty	74
Szlifowanie bębnowe	75
Wiercenie w kamieniach szlachetnych	76
Obróbka diamentu	77
Rodzaje i odmiany szlifów	80
Klasyfikacja kamieni szlachetnych	82
Klasyfikacja naukowa	82
Klasyfikacja handlowa	84
Ceny kamieni szlachetnych	85
Opis kamieni szlachetnych	85
Najbardziej znane kamienie szlachetne i ozdobne	86
Diament	86
Złoża diamentów	88
Wydobycie diamentów	90
Handel diamentami	90
Ocena jakości	92
Słynne diamenty	94
Szlif diamentów	96
Grupa korundu	98
Rubin	98
Szafir	102
Grupa berylu	106
Szmaragd	106
Akwamaryn	110
Beryl	112
Chryzoberyl	114
Spinel	116
Topaz	118
Grupa granatu	120
Cyrkon	124
Grupa turmalinu	126
Grupa spodumenu	130
Hiddenit	130
Kunzyt	130
Grupa kwarcu	132
Kryształ górski	132
Kwarc dymny	132
Ametyst	134
Kwarc ametystowy	134
Cytryn	136
Prasiolit	136

Kwarc różowy	138
Awenturyn	138
Praz	138
Kwarc niebieski	138
Kwarcowe kocie oko	140
Sokole oko	140
Tygrysie oko	140
Chalcedon	142
Karneol	142
Sard	142
Chryzopraz	144
Heliotrop	144
Agat dendrytowy	146
Agat mszysty	146
Agat	148
Agaty warstwowe	158
Jaspis	162
Krzemień	164
Grupa opału	166
Grupa żadu	170
Perydot	174
Grupa zoisytu	176
Tanzanit	176
Thulit	176
Anyolit	176
Hematyt	178
Piryt	178
Grupa skalenia	180
Amazonit	180
Kamień księżycowy	180
Ortoklaz	180
Labrador	182
Kamień słoneczny	182
Rodochrozyt	184
Rodonit	184
Turkus	186
Lapis lazuli	188
Sodalit	190
Azuryt	190
Malachit	192
Mniej znane kamienie szlachetne	194
Andaluzyt	194
Euklaz	194
Hambergit	196

Kordieryt	196
Fenakit	196
Dumortieryt	198
Danburyt	198
Aksynit	198
Benitoit	200
Kasyteryt	200
Epidot	200
Wezuwian	202
Sinhalit	202
Kornerupin	202
Prehnit	204
Petalit	204
Skapolit	204
Diopsyd	206
Beryllonit	206
Brazylianit	206
Amblygonit	208
Enstatyt	208
Lazulit	208
Diopfaz	210
Apatyt	210
Tytanit	210
Cyanit	212
Szelit	212
Waryscyt	212
Fluoryt	214
Hemimorfit	214
Smithsonit	214
Sfaleryt	216
Cerusyt	216
Chryzokola	216
Serpentyn	218
Stichtyt	218
Ulexyt	218
Tygrysie żelazo	218
Kamienie szlachetne dla kolekcjonerów	220
Skały jako kamień szlachetny i ozdobny	244
Marmur onyksowy	244
Kamień szpruflowy	244
Marmur pejzażowy	244
Dioryt oczkowy	246
Obsydian	246

Moldawit	246
Alabaster	248
Agalmatolit	248
Sepiolit	248
Skamieliny	248
Organiczne kamienie szlachetne i ozdobne	250
Koral	250
Gagat	252
Węgiel kennelski	252
Kość słoniowa	252
Odontolit	252
Bursztyn	254
Perły	256
Operkulum	265
Macica perłowa	265
Naśladownictwo kamieni szlachetnych i ozdobnych	266
Imitacje	266
Złożone kamienie szlachetne	267
Syntetyczne kamienie szlachetne i ozdobne	267
Poprawianie kamieni szlachetnych i ozdobnych	271
Sprawdzanie autentyczności diamentu	274
Nowości na rynku	276
Kamienie symboliczne i lecznicze	283
Astralne kamienie symboliczne	283
Kamienie lecznicze	287
Literatura	293
Tabele ułatwiające identyfikację	296
Indeks	312