

SPIS TREŚCI

Wstęp	3
I. Surowce energetyczne	4
1. Węgiel kamienny	4
Otrzymywanie koksu	15
2. Węgiel brunatny	17
3. Torf	26
II. Rudy metali	29
1. Rudy miedzi	29
Otrzymywanie koncentratów	34
Otrzymywanie miedzi	35
2. Rudy żelaza	37
3. Rudy niklu	39
4. Rudy cyny	40
III. Surowce chemiczne	42
1. Baryt	42
2. Arsen	45
3. Gipsy i anhydryty	47
4. Fluoryt	49
IV. Surowce skalne	50
Utwory zwięzłe	50
A. Skały magmowe	50
1. Gabra i diabazy	50
2. Granity	53
Kwarc	65
Skalenie	67
3. Sjenity	68
4. Porfiry i melafiry	71
5. Bazalty	72
B. Skały osadowe	78
1. Dolomity i wapienie	78
2. Piaskowce	80
3. Kwarcyty (piaskowce kwarcytowe)	88

C. Skały przeobrażone (metamorficzne)	90
1. Marmury	90
2. Nefryty i serpentynity — „marmury śląskie”	93
3. Magnezyt	95
4. Łupki serycytowe	99
5. Łupki kwarcytowe	100
D. Surowce ilaste	102
1. Kaoliny, iły i gliny	102
2. Łupki ilaste (ogniotrwałe)	111
Utwory luźne	112
A. Piaski	112
B. Żwiry	116
V. Źródła mineralne i peloidy	118
1. Źródła mineralne	118
2. Peloidy (borowiny)	122
Bibliografia	127
a. dla nauczyciela	127
b. dla ucznia	128