



SPIS TREŚCI

Wprowadzenie	8
1. Od kamienia do metalu	14
2. Wiedza o pierwiastkach	34
3. Z czego zrobione są rzeczy?	54
4. W świecie metali	76
5. Od żelaza do tytanu	96
6. Plastik i ceramika	116
Do zobaczenia w Centrum Nauki	
Kopernik	138
Indeks	140
Bibliografia	143

GRAFIKI

Historia garncarstwa	22
Zastosowanie materiałów	32
Tajemnice budowy	45
Części telefonu komórkowego	70
Proces recyklingu	95
Trwały metal	106
Żelazne i nieżelazne	114
Tajemniczy materiał	133

SYLWETKI

John Dalton	41
-------------------	----

ZBLIŻENIA

Grupy metali	21
Chińska porcelana	24
Stal damasceńska	27
Prymitywne górnictwo	28
Tabliczki z gliny	31
Rozmiary atomu	42
Atom sfotografowany	47

Gazy szlachetne	48
Niezwykły medyk	52
Z czego buduje się statki kosmiczne?	59
Materiały nadprzewodzące	60
Zawsze dwa bieguny	62
Działanie mikrofalówki	65
Materiały biomedyczne	66
Nanomateriały	69
Niezwykłe zastosowania gipsu	73
Nanorurki węglowe	74
Stopy w ortodoncji	80
Łączenie metali	83
Grupy metali	84
Różnorodne formy	87
Metale ulepszone	88
Metale ziem rzadkich	91
Samochód: wczoraj i dziś	92
Koks, węgiel oczyszczony	101
Podatność samochodów na korozję	102
Czy aluminium się utlenia?	105
Stal z legendarnego statku	109
Przemysł i żelazo	110
Żeliwo	113
Czysta glina	121
Tajemnica pajaków	124
Wyroby ceramiczne	126
Patelnia nieprzywierająca – jak to możliwe?	130
Elastomery	135
Eksploatacja kauczuku	136