

Spis treści

Prolog	7
Cisza	19

Część I. Ziemia. Węgiel – pierwiastek kryształów

Preludium – przed Ziemią	23
Ekspozycja – powstanie i ewolucja Ziemi	43
Rozwinięcie – węgiel z wnętrza Ziemi	83
Repryza – węglowe światy	111
Coda – pytania bez odpowiedzi	117

Część II. Powietrze. Obieg węgla w przyrodzie

Introdukcja – zanim powstało powietrze	121
Arioso – pochodzenie ziemskiej atmosfery	125
Intermezzo – głęboki obieg węgla	136
Arioso, da capo – zmiany w atmosferze	166
Coda – znane, nieznanie i niepoznawalne	176

Część III. Ogień. Węgiel – pierwiastek wszystkiego

Introdukcja – świat materialny	183
Scherzo – co uzyskujemy z węgla?	192
Trio – nanotechnologia	199
Scherzo, da capo – własności	205
Coda – muzyka	217

Część IV. Woda. Węgiel – pierwiastek życia

Introdukcja – pierwotna Ziemia	221
Ekspozycja – początki życia	223
Rozwinięcie – ewolucja życia (temat i wariacje)	262
Repryza – udział człowieka w obiegu węgla	308
Finał – Ziemia, Powietrze, Ogień i Woda	315
Podziękowania	319
Przypisy	323
Indeks	343