

# Оглавление

Пролог..... 9

**ТИШИНА**..... 23

ЧАСТЬ I — **ЗЕМЛЯ**: Углерод — элемент кристаллов

ПРЕЛЮДИЯ — До образования Земли..... 27

ВСТУПЛЕНИЕ — Земля появляется и эволюционирует ..... 48

РАЗРАБОТКА — Глубинный углерод Земли ..... 93

РЕПРИЗА — Миры углерода..... 123

КОДА — Вопросы без ответов ..... 129

ЧАСТЬ II — **ВОЗДУХ**: Углерод — элемент глобальных циклов

ИНТРОДУКЦИЯ — До воздуха ..... 133

АРИОЗО — Происхождение земной атмосферы..... 137

ИНТЕРМЕЦЦО — Глубинный углеродный цикл ..... 150

АРИОЗО, ДА КАПО — Атмосферные изменения..... 184

КОДА — Известное, неизвестное и непознаваемое ..... 195

### ЧАСТЬ III — **ОГОНЬ**: Углерод — элемент вещей

ИНТРОДУКЦИЯ — Материальный мир .....	203
СКЕРЦО — Полезные вещества .....	213
ТРИО — Наноматериалы .....	221
СКЕРЦО, ДА КАПО — Истории .....	228
КОДА — Музыка .....	242

### ЧАСТЬ IV — **ВОДА**: Углерод — элемент жизни

ИНТРОДУКЦИЯ — Первозданная Земля .....	247
ВСТУПЛЕНИЕ — Происхождение жизни .....	249
ВАРИАЦИИ — Эволюция жизни (Тема с вариациями) .....	294
РЕПРИЗА — Человеческий углеродный цикл .....	347
ФИНАЛ — Земля, Воздух, Огонь и Вода .....	354

Благодарности .....

359

Примечания .....

363

Предметно-именной указатель .....

387