

Inhalt

Vorwort	7
1. Die Wurzeln – Eine Einleitung	9
2. Die Entstehung der Erde	11
3. Erde und Mond werden geformt	19
4. Der Aufbau der Erde und die Rolle der Seismologie	23
5. Bewegung und Form, Schwere und Gezeiten der Erde	31
6. Das Magnetfeld der Erde	34
7. Vom Atom zum Mineral – Vom Mineral zum Gestein	42
8. Die frühe Entwicklungsgeschichte der Erde (Archaikum und Proterozoikum)	49
9. Radioaktive Altersangaben und ihre Bedeutung	54
10. Die Plattentektonik	60
11. Die Erdkruste	68
12. Die Bildung von Gebirgen und Becken	79
13. Neue Erkenntnisse – Neue Begriffe	86
14. Das Phanerozoikum (600 Ma bis heute) – Tektonische Ereignisse und die Rolle der Paläontologie ..	94
15. Die Entwicklung des Lebens	102
16. Mensch und Klima	108
17. Unsere Bodenschätz: Begrenzte Ressourcen	113
Weiterführende Literatur	126
Glossar	128
Register	138