

Inhalt

	Seite
Literatur	5
Einleitung	7
Geschichte der Geologie	9
Der Erdkörper: Bauplan und Stoff	11
Die Gesamterde	11
Mineralien und Gesteine	17
Erscheinungen und Vorgänge in allgemein-geologischer Sicht	20
Der geologische Stoff-Kreislauf	20
Der sedimentäre Zyklus (Entstehung der Sedimentgesteine)	23
Vorgänge im Festlands-Bereich	23
Vorgänge im marinen Bereich	34
Sedimente und Sedimentgesteine	38
Die Wirkungsweise der endogenen Dynamik	40
Tektonik	40
Verkrümmungen	42
Rupturen (unstetige Deformationen)	47
Dynamische Gliederung der tektonischen Formen	54
Die Gebirgs-Bautypen	55
Die tektonischen Vorgänge in ihrem Zeitablauf	58
Heutige Bodenbewegungen	58
Die Bewegungsvorgänge der geologischen Vergangenheit	62
Erdzustände und Gesamtlauf des geotektonischen Geschehens	66

	Seite
Exogene und endogene Dynamik in ihren Wechsel- beziehungen	69
Das magmatische Geschehen	71
Vulkanismus	71
Plutonismus	76
Verknüpfungen zwischen Magmatik und Tektonik	80
Die magmatische Gesteinsbildung	82
Magmatische Lagerstätten	85
Metamorphose und metamorphe Gesteine	87
Überblick über die Erdgeschichte	89
Allgemeines	89
Zur geologischen Vorgeschichte der Erde	93
Die geologischen Formationen	94
Präkambrium	94
Kambrium	100
Ordovizium	105
Silurium	109
Devon	113
Karbon	119
Perm	126
Trias	132
Jura	141
Kreide	150
Tertiär	158
Quartär	163
Register	170