

INHALT

	Seite
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 Stoffkreislauf	20
Der sedimentäre Zyklus (Entstehung der Sedimentgesteine)	22
Vorgänge im Festlandsbereich	23
Vorgänge im marinen Bereich	33
Sedimente und Sedimentgesteine	37
Die Wirkungsweise der endogenen Dynamik	39
Tektonik	39
Verkrümmungen	40
Rupturen (unstetige Deformationen)	45
Dynamische Gliederung der tektonischen Formen	52
Die Gebirgsbautypen	53
Die tektonischen Vorgänge in ihrem Zeitablauf	56
Heutige Bodenbewegungen	56
Die Bewegungsvorgänge der geologischen Vergangenheit	60
Erdzustände und Gesamttablauf des geotektonischen Geschehens	64
Exogene und endogene Dynamik in ihren Wechselbeziehungen	67
Das magmatische Geschehen	68
Vulkanismus	68
Plutonismus	74

	Seite
Verknüpfungen zwischen Magmatik und Tektonik	77
Die magmatische Gesteinsbildung	79
Magmatische Lagerstätten	81
Metamorphose und metamorphe Gesteine	83
Überblick über die Erdgeschichte	85
Allgemeines	85
Zur geologischen Vorgeschichte der Erde	90
Die geologischen Formationen	91
Archäikum	91
Algonkium	93
Kambrium	97
Silur (Ordogot)	101
Devon	108
Karbon	114
Perm	120
Trias	127
Jura	135
Kreide	144
Tertiär	152
Quartär	157
Register	164