

# Inhalt

1	Aufbau der Erde . . . . .	1
1.1	Das Schalenmodell . . . . .	2
1.2	Erdbeben. . . . .	9
1.3	Das Magnetfeld der Erde und seine Veränderungen: Paläomagnetismus . . . . .	14
1.4	Vulkanismus. . . . .	16
2	Gesteinsbildung . . . . .	32
2.1	Minerale . . . . .	32
2.2	Gesteine . . . . .	37
2.2.1	Magmatite . . . . .	38
2.2.2	Sedimentite . . . . .	50
2.2.3	Metamorphite . . . . .	78
3	Verwitterung . . . . .	84
3.1	Physikalische Verwitterung. . . . .	85
3.2	Chemische Verwitterung . . . . .	86
3.3	Biologische Verwitterung. . . . .	89
4	Bodenbildung . . . . .	92
5	Das Wasser auf dem Festland . . . . .	97
5.1	Grundwasser . . . . .	97
5.2	Flüsse . . . . .	100
5.3	Seen . . . . .	105
6	Eis und Eisrandgebiete. . . . .	110
7	Wind . . . . .	114
8	Meeresgeologie . . . . .	116
9	Tektonik . . . . .	126
10	Plattentektonik . . . . .	137
11	Benutzte und weiterführende Literatur. . . . .	141
	Register . . . . .	144