

Highlights – Landschaftsformen der Erde

Formen, Falten, Feuerberge	10
Messel, Helgoland und Co. – Geozielen in Deutschland	28

Die Erde – Ein dynamischer Planet

Ganz am Anfang – die Geburt der Erde	36
Auf der Reise zum Mittelpunkt der Erde	42
Die gefleckte Kartoffel	51
Ein Planet in Bewegung	54

Zeitzeugen – Das Alter der Gesteine

Eine Frage des Alters	62
Fossilien, Gesteine und Co. – die Zeugen	74

Innere Kräfte – Platten, Brüche, Berggiganten

Plattentektonik – eine Theorie setzt sich durch	84
Wenn Berge in den Himmel wachsen	98
Falten oder Brechen – das Verhalten des Gesteins	112
Massenbewegungen – wenn der Berg ins Rutschen kommt	118

Mit Feuer und Donner – Vulkanismus und Erdbeben

Vulkanismus – wenn die Erde Feuer speit	126
Bebende Erde	152

Äußere Faktoren – Der Einfluss der Elemente

Verwitterung	160
Sedimentation	166
Klima als Landschaftsgestalter	170

Die Kraft des Wassers – Flüsse, Fälle und Höhlen

Flüsse und Täler	180
Höhlen, Löcher und verschwindende Flüsse	194

Die Kraft des Meeres – Meeresgrund und Küstenformen

Eine Reise über den Meeresgrund	208
Küstenformen – Abgenagt und angelagert	216

Die Kraft des Eises – Gletscher und Inlandeis

Eiszeiten und ihre Landschaften	236
Gletscher – Flüsse aus Eis	244

Die Kraft des Windes – Unsichtbar, aber folgenreich

Der Wind als Transportmittel	224
Abgelagert – Dünen und Co.	260
Windabtragung – vom Wind geschliffen	269
Wüsten – Meere aus Sand und Stein	273

Meteoriteneinschläge – Kosmisches Bombardement

Meteoriten – von Risiken und Einschlägen	282
Krater, Tektite und Co. – die Spuren des Einschlags	287

Von Menschenhand – Veränderungen und Eingriffe

Bergbaulandschaften – Make-up für die Erde	298
Wasserstraßen und Energielieferanten	304
Erosion, Versalzung, Wüstenbildung	313
Künstliche Inseln	319

Glossar	322
----------------------	------------

Index und Bildnachweis	354
-------------------------------------	------------