

Highlights – Landschaftsformen der Erde

| | |
|---|----|
| Formen, Falten, Feuerberge | 10 |
| Messel, Helgoland und Co. – Geoziele 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