



|  |          |
|--|----------|
| <b>1 Leben in der Kalten Zone</b>        | <b>4</b> |
| Leben mit der Kälte                      | 6        |
| Arktis und Antarktis – ein Vergleich     | 8        |
| Das Eis lockt                            | 10       |
| Kostbarer Sand                           | 12       |
| Norilsk – nördlichste Großstadt der Welt | 14       |
| An der Kältengrenze des Ackerbaus        | 16       |
| TERRA Training                           | 18       |



|  |                    |
|--|--------------------|
| <b>2 Leben in der Gemäßigten Zone</b>        | <b>20</b>          |
| Einst war hier ein Urwald ...                | 22                 |
| Warum regnet es?                             | 24                 |
| Winde und Luftdruck                          | 26                 |
| Kornkammer Steppe                            | 28                 |
| <a href="#">Klimadiagramme auswerten</a>     | <a href="#">30</a> |
| Wo das Wasser endet ...                      | 32                 |
| <a href="#">Thematische Karten auswerten</a> | <a href="#">34</a> |
| TERRA Training                               | 36                 |



|  |                    |
|--|--------------------|
| <b>3 Leben in den Subtropen</b>                        | <b>38</b>          |
| Es war einmal ein Wald                                 | 40                 |
| <a href="#">Eine Pro-Kontra-Diskussion durchführen</a> | <a href="#">42</a> |
| Flüssiges Gold   | 44                 |
| Gesichter der Wüste                                    | 46                 |
| Inseln in der Wüste                                    | 48                 |
| Oasen im Wandel  | 50                 |
| Das Toshka-Projekt                                     | 52                 |
| Auf ins Gebirge  | 54                 |
| TERRA Orientierung: Afrika                             | 56                 |
| TERRA Training   | 58                 |



|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>4 Leben in den Tropen</b>                  | <b>60</b>          |
| Im Land der Maasai                            | 62                 |
| Tiere der afrikanischen Savanne               | 64                 |
| Die Wüste wächst                              | 66                 |
| Jeden Tag Regen                               | 68                 |
| Vielfalt im Tropischen Regenwald              | 70                 |
| Shifting Cultivation                          | 72                 |
| Bananen aus Costa Rica                        | 74                 |
| Raubbau am Regenwald                          | 76                 |
| <a href="#">Eine Strukturskizze erstellen</a> | <a href="#">78</a> |
| Vom Teller in den Tank?                       | 80                 |
| TERRA Orientierung: Südamerika                | 82                 |
| Simbabwe – ein Land in der Krise              | 84                 |
| Der Kariba-Staudamm:                          |                    |
| Fluch oder Segen für Simbabwe?                | 86                 |
| TERRA Training                                | 88                 |



|  |           |
|--|-----------|
| <b>5 Klima- und Vegetationszonen der Erde</b>            | <b>90</b> |
| Beleuchtungszone und Jahreszeiten                        | 92        |
| Ohne Sonne kein Leben                                    | 94        |
| Windgürtel   | 96        |
| Zwischen Äquator und Pol                                 | 98        |
| TERRA Orientierung: Klima- und Vegetationszonen der Erde | 100       |
| Höhenstufen der Vegetation                               | 102       |
| TERRA Orientierung: Grenzen der Lebensräume              | 104       |
| Tierrekorde der Welt                                     | 106       |
| TERRA Training   | 108       |



|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| <b>6 Endogene Kräfte</b>             | <b>110</b> |
| Wenn die Erde sich bewegt ...        | 112        |
| Nur ein kurzer Ruck                  | 114        |
| Die Erde – ein Riesenpuzzle          | 116        |
| Platten in Bewegung                  | 118        |
| Naturkatastrophe oder Naturereignis? | 120        |
| Tsunami – die Monsterwelle           | 122        |

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Mit dem Vulkanismus leben           | 124 |
| Unruhige Erde in Deutschland        | 126 |
| Wieso verschwanden die Dinosaurier? | 128 |
| TERRA Training                      | 130 |



|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>7 Exogene Kräfte</b>                    | <b>132</b>          |
| Ein Fluss bei der Arbeit                   | 134                 |
| <a href="#">Ein Experiment durchführen</a> | <a href="#">136</a> |
| „Die Flüsse sind krachvoll“                | 138                 |
| Im Eiszeitalter geprägt                    | 140                 |
| Gletscher – Ströme aus Eis                 | 142                 |
| Vom Winde verweht                          | 144                 |
| Steter Tropfen höhlt den Stein             | 146                 |
| Wirbelstürme                               | 148                 |
| TERRA Orientierung:                        |                     |
| Naturgefahren weltweit                     | 150                 |
| Das Meer zerstört und baut auf             | 152                 |
| Wenn der Berg ins Tal kommt                | 154                 |
| TERRA Training                             | 156                 |



|   |                     |
|---|---------------------|
| <b>8 Die Ozeane</b>                         | <b>158</b>          |
| Frei und doch geteilt                       | 160                 |
| Mit 3,2 TBit/s nach Amerika                 | 162                 |
| Wenn der Heizer streikt                     | 164                 |
| Wenn das „Christkind“ kommt                 | 166                 |
| Meer = leer?                                | 168                 |
| „Die Blaue Revolution“ – Hoffnung und Sorge | 170                 |
| Eingeölt und zugemüllt                      | 172                 |
| <a href="#">Eine Karikatur auswerten</a>    | <a href="#">174</a> |
| Neptuns Schatzkammer                        | 176                 |
| Kontrolliertes Chaos auf dem Ozean          | 178                 |
| „Ada gula – ada semut“                      | 180                 |
| Voll im Wind                                | 182                 |
| TERRA Training                              | 184                 |



|   |                     |
|---|---------------------|
| <b>9 Die Stadt</b>  | <b>186</b>          |
| Städte entstehen  | 188                 |
| Leben in der mittelalterlichen Stadt  | 190                 |
| <a href="#">Spurensuche in der Stadt</a>  | <a href="#">192</a> |
| Städte wachsen  | 194                 |
| <a href="#">Umfahren – aber wo?</a>   |                     |
| <a href="#">Ein Entscheidungsspiel durchführen</a>                                | <a href="#">198</a> |
| Stadtentwicklung in Modellen  | 200                 |
| Hoch, höher, am höchsten  | 202                 |
| <a href="#">Eine Kartierung durchführen</a>                                       | <a href="#">204</a> |
| Wildtiere in der Stadt  | 206                 |
| <a href="#">Eine Expertenbefragung durchführen – nachhaltige Stadtentwicklung</a> | <a href="#">208</a> |
| Stadt der Zukunft   | 210                 |
| Marrakech – Stadt mit zwei Gesichtern   | 212                 |
| Ciudad de México:   |                     |
| Magnet und Monster  | 214                 |
| TERRA Orientierung:   |                     |
| Eine Welt – viele Kulturen  | 216                 |
| TERRA Training  | 218                 |



|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| <b>10 Australia</b>         | <b>220</b> |
| The Dry Continent           | 222        |
| At Home only in Australia   | 224        |
| Digging for the Boom        | 226        |
| Continent of the Aborigines | 228        |
| Life in the Outback         | 230        |
| TERRA Training              | 232        |



|                              |            |
|------------------------------|------------|
| <b>11 Anhang</b>             | <b>234</b> |
| TERRA Lexikon                | 234        |
| Sachverzeichnis              | 244        |
| Operatoren                   | 247        |
| Teste dich selbst – Lösungen | 248        |
| Klimastationen               | 250        |
| Maßeinheiten                 | 255        |
| Nachweise                    | 256        |