

Inhaltsverzeichnis

6 Aufgabenstellungen verstehen

8–10 Unsere Erde – dein Geographiebuch

12 1 Erdoberfläche im Wandel begreifen

14 Die Erde – vom Kern zur Kruste

16 Kontinente in Bewegung

18 Endogene Vorgänge formen die Erdoberfläche

20 Erdbeben in Kalifornien

22 Ein Hochgebirge entsteht

24 Inseln entstehen – und sind gefährdet

26 **Geo-Bilingual:** Danger from the sea – tsunamis

28 **Geo-Aktiv:** Wir erstellen eine Wandzeitung zu Naturereignissen

30 Schutz vor Naturereignissen



32 Exogene Kräfte formen die Erdoberfläche

34 **Geo-Aktiv:** Wir bestimmen Gesteine

36 Spuren der Eiszeit im Norddeutschen Tiefland

38 Schären, Fjell und Fjord – vom Eis geformt

40 **Geo-Methode:** Wir erstellen ein Kausalprofil

42 Erosion durch Wind

44 **Geo-Check: Erdoberfläche im Wandel begreifen**



48 2 Entstehung von Klima- und Vegetationszonen erläutern

50 Von heiß bis kalt – die Temperaturzonen der Erde

52 Luftfeuchtigkeit und Niederschlag

54 Luftdruck – Motor des Windes

56 Austausch von Luftmassen – die Zirkulation der Atmosphäre

58 Wärmetransport auf der Erde

60 **Geo-Methode:** Wir zeichnen Klimadiagramme und werten sie aus

62 Passate – Segeln im Atlantik und Surfen auf Hawaii

64 Der Monsun – Segen und Fluch

66 Klima- und Vegetationszonen der Erde

68 **Geo-Bilingual:** Altitudinal belts of Mount Kilimanjaro

70 **Geo-Aktiv:** Wir gestalten ein Memory zu Klima und Vegetation

72 **Geo-Check: Entstehung von Klima- und Vegetationszonen erläutern**

76 3 Zusammenhänge in der polaren und der gemäßigten Zone erklären

- 78 Polargebiete – bedeckt vom ewigen Eis?
- 80 Die Tundra – baumlose Landschaft
- 82 Vegetationszonen und Kältengrenze des Ackerbaus
- 84 In der gemäßigten Zone Nordamerikas
- 86 In der gemäßigten Zone Europas
- 88 Kulturpflanzen in Europa
- 90 Die Ukraine – Kornkammer Osteuropas
- 92 **Geo-Check: Zusammenhänge in der polaren und der gemäßigten Zone erklären**

96 4 Merkmale von Wüsten und Savannen kennen lernen

- 98 Wüsten – trocken, doch nicht wüst und leer
- 100 Entweder der Nil oder das Nichts
- 102 **Geo-Methode:** Wir werten ein Satellitenbild aus
- 104 Savannen – Grasländer der wechselfeuchten Tropen
- 106 Nomadische Viehwirtschaft
- 108 Ackerbau im Kampf mit der Trockenheit
- 110 Aus Savannen werden Wüsten
- 112 **Geo-Check: Merkmale von Wüsten und Savannen kennen lernen**



116 5 Nutzung und Gefährdung der tropischen Regenwälder erläutern

- 118 Im tropischen Regenwald – sehr warm und immer feucht
- 120 Der tropische Regenwald – artenreich und immergrün
- 122 Aufbau des tropischen Regenwaldes
- 124 Wanderfeldbau zur Selbstversorgung
- 126 Bananen für den Weltmarkt
- 128 Der tropische Regenwald in Gefahr
- 130 **Geo-Methode:** Wir erstellen ein Wirkungsgefüge
- 132 **Geo-Check: Nutzung und Gefährdung der tropischen Regenwälder erläutern**

136 6 Bevölkerungswachstum erläutern

- 138 Die Weltbevölkerung wächst – aber weltweit ungleich
- 140 **Geo-Methode:** Wir werten Bevölkerungsdiagramme aus
- 142 Indien – Bevölkerungswachstum ohne Ende?
- 144 Die Ein-Kind-Politik in China und ihre Folgen
- 146 Bevölkerung Deutschlands – weniger, älter und internationaler
- 148 „Alte“ und „junge“ Welt
- 150 Migration weltweit
- 152 **Geo-Check: Bevölkerungswachstum erläutern**

156 7 Ernährungssicherheit beurteilen

- 158 Boden – unsere Lebensgrundlage ist in Gefahr
- 160 Bodenschutz – vor Ort und weltweit
- 162 **Geo-Aktiv:** Experimente zur Bodendegradation
- 164 Welternährung zwischen Hunger und Überfluss
- 166 Hunger macht krank
- 168 **Geo-Methode:** Wir lernen die Szenariotechnik kennen
- 170 **Geo-Aktiv:** Szenario: Welternährung 2050 – Hunger, Überfluss, gerechte Verteilung?
- 172 Von der Farm zur Agrarindustrie
- 174 Indonesien – reicht der Reis für alle?
- 176 GENiale Zeiten – satt durch Designer-Pflanzen?
- 178 Ernährungssicherung durch nachhaltiges Wirtschaften
- 180 **Geo-Check: Ernährungssicherheit beurteilen**

184 8 Entwicklungen im Tourismus vergleichen

- 186 Auf in den Urlaub!
- 188 Städtetourismus: Rio de Janeiro – die Wunderbare
- 190 BELANTIS – vom Tagebau zu Ostdeutschlands größtem Freizeitpark
- 192 Ferntourismus: Tropisches Vietnam
- 194 **Geo-Methode:** Wir werten einen Reisekatalog aus
- 196 Tourismus in Entwicklungsländern – Gefahr oder Chance?
- 198 Kenia: Tourismus hat zwei Seiten
- 200 **Geo-Check: Entwicklungen im Tourismus vergleichen**

204 9 Nachhaltige Nutzung von Energierohstoffen beurteilen

- 206 Braunkohle und Steinkohle als Energierohstoffe
- 208 Das Lausitzer Seenland entsteht
- 210 Erdöl – das „schwarze Gold“ des Orients
- 212 **Geo-Aktiv:** Vom Bohrloch zum Verbraucher
- 214 Dubai – Reichtum durch Erdöl
- 216 Erdöl aus der Nordsee



- 218 Erdöl und Erdgas für Europa aus Russland
- 220 **Geo-Methode:** Wir analysieren und interpretieren Diagramme
- 222 Sonne, Wind und mehr – regenerative Energien
- 224 **Geo-Check: Nachhaltige Nutzung von Energierohstoffen beurteilen**

226–234 Anhang

- 226 Klimadaten
- 227 Arbeitstechniken
- 231 Lexikon
- 234 Sachregister
- 260 Quellenverzeichnis

235–260 Atlas

- 235 Kartenweiser und Inhaltsverzeichnis
- 236 Europa: Physische Karte
- 238 Europa: Wirtschaftskarte
- 240 Afrika: Physische Karte
- 242 Afrika: Temperaturen und Niederschläge
- 243 Naher Osten: Physische Karte
- 244 Nordamerika: Physische Karte
- 246 Südamerika: Physische Karte
- 248 Erde: Physische Karte
- 250 Erde: Temperaturen
- 251 Erde: Niederschläge
- 252 Polargebiete: Physische Karte
- 253 Atlasregister