

# Inhaltsverzeichnis

- 6 Aufgabenstellungen verstehen
- 8 Unsere Erde – dein Erdkundebuch



## 12 1 Entstehung von Klima- und Vegetationszonen erläutern

- 14 Die Entstehung der Jahreszeiten
- 16 Von heiß bis kalt – die Temperaturzonen der Erde
- 18 Luftfeuchtigkeit und Niederschlag
- 20 Luftdruck – Motor des Windes
- 22 **Geo-Methode:** Wir lesen Klimadiagramme
- 24 Klima- und Vegetationszonen der Erde
- 26 **Geo-Bilingual:** Altitudinal belts of Mount Kilimanjaro
- 28 **Geo-Check: Entstehung von Klima- und Vegetationszonen erläutern**

## 32 2 Zusammenhänge in der polaren Zone und in der gemäßigten Zone erklären

- 34 Polargebiete – bedeckt vom ewigen Eis?
- 36 Die Tundra – baumlose Landschaft
- 38 Fairbanks – Leben am Polarkreis
- 40 **Geo-Aktiv:** Die Inuit – Leben in der Kälte

- 42 Nutzung der Polarregionen – Chance oder Gefahr?
- 44 Vegetationszonen und Kältgrenze des Ackerbaus
- 46 **Geo-Methode:** Wir zeichnen Klimadiagramme und werten sie aus
- 48 In der gemäßigten Zone Europa
- 50 Kulturpflanzen in Europa
- 52 In der gemäßigten Zone Nordamerikas
- 54 Weizenanbau in den USA
- 56 **Geo-Check: Zusammenhänge in der polaren Zone und in der gemäßigten Zone erklären**

## 60 3 Merkmale von Wüsten und Savannen kennen lernen

- 62 Wüste ist nicht gleich Wüste
- 64 Meister der Anpassung
- 66 Entweder der Nil oder das Nichts
- 68 **Geo-Methode:** Wir werten ein Satellitenbild aus
- 70 Savannen – Grasländer der Tropen
- 72 Ackerbau im Kampf mit der Trockenheit
- 74 Aus Savannen werden Wüsten
- 76 **Geo-Check: Merkmale von Wüsten und Savannen kennen lernen**





#### 80 4 Nutzung und Gefährdung der tropischen Regenwälder erläutern

- 82 Wir orientieren uns in Südamerika
- 84 Im tropischen Regenwald – sehr warm und immer feucht
- 86 Der tropische Regenwald – artenreich und immergrün
- 88 Aufbau des tropischen Regenwaldes
- 90 **Geo-Methode:** Wir erstellen eine Präsentation
- 92 Wanderfeldbau zur Selbstversorgung
- 94 Bananen für den Weltmarkt
- 96 Amazonien – Erschließung des Regenwaldes
- 98 Amazonien – die Schatzkammer wird geplündert
- 100 Der tropische Regenwald in Gefahr
- 102 **Geo-Aktiv:** Der Regenwald muss geschützt werden – ein Rollenspiel
- 104 **Geo-Check: Nutzung und Gefährdung der tropischen Regenwälder erläutern**

#### 108 5 Erdoberfläche im Wandel begreifen

- 110 Endogene Vorgänge formen die Erdoberfläche
- 112 Die Erde – vom Kern zur Kruste
- 114 Kontinente in Bewegung

- 116 **Geo-Aktiv:** Wir erstellen eine Wandzeitung zu Naturereignissen
- 118 Vulkanismus in Europa
- 120 Erdbeben in Kalifornien
- 122 **Geo-Bilingual:** Danger from the sea – tsunamis
- 124 **Geo-Methode:** Wir führen eine Internetrecherche durch
- 126 Wenn Stürme zur Gefahr werden
- 128 Hurrikane und Tornados
- 130 Schutz vor Naturkatastrophen
- 132 **Geo-Check: Erdoberfläche im Wandel begreifen**

#### 136 6 Einfluss des Menschen auf den Naturhaushalt untersuchen

- 138 Anzeichen des Klimawandels – von Eis zu heiß
- 140 Der Treibhauseffekt
- 142 Palmen in Deutschland?
- 144 **Geo-Methode:** Wir vergleichen und bewerten Statistiken



- 146 Hochwasserereignisse – vom Menschen beeinflusst
- 148 Boden – unsere Lebensgrundlage ist in Gefahr
- 150 **Geo-Aktiv:** Klimaschutz geht uns alle an – ein Gruppenpuzzle
- 152 **Geo-Check: Einfluss des Menschen auf den Naturhaushalt untersuchen**



## 156 7 Projekt: Nordamerika erforschen

- 158 **Geo-Methode:** Wir führen ein Projekt durch
- 160 Wahlthema 1: Naturräume Nordamerikas
- 162 Wahlthema 2: New York – eine nordamerikanische Großstadt
- 164 Wahlthema 3: Mobilität
- 166 Wahlthema 4: Nationalparks und Tourismus

## 168 Anhang

- 168 Daten von Klimastationen weltweit
- 169 Arbeitstechniken
- 172 Lexikon
- 175 Sachregister
- 176 Bildquellen

## 177 Unsere Erde – Atlas

- 177 Kartenweiser und Inhaltsverzeichnis
- 178 Deutschland: Physische Karte
- 179 Deutschland: Wirtschaftskarte
- 180 Europa: Physische Karte
- 182 Europa: Wirtschaftskarte
- 184 Europa: Politische Karte
- 186 Erde: Physische Karte
- 188 Erde: Temperaturen
- 189 Erde: Niederschläge
- 190 Afrika: Physische Karte
- 192 Afrika: Temperaturen und Niederschläge
- 193 Südamerika: Wirtschaftliche Schwerpunkte
- 194 Südamerika: Physische Karte
- 196 Südamerika: Wirtschaftskarte
- 198 Nordamerika: Physische Karte
- 200 Nordamerika: Wirtschaftskarte
- 202 Erde: Tektonik
- 203 New York: Innenstadt
- 204 Polargebiete: Physische Karten
- 205 Atlasregister
- 213 Legende für die Wirtschaftskarten