System Erde – Natur- und Anthroposphäre

1

- 8 Die Erde – ein komplexes System
- 10 System Erde und Kernprobleme
- 12 Erdgeschichtliche Entwicklung
- 14 Eine geologische Zeittafel auswerten
- 18 Globale Ordnungsmuster – Überblick
- 19 Systemverständnis der Geowissenschaften
- 20 Üben und anwenden – Kompetenz-Check

Geodynamische Prozesse

2

- 24 Raumzeitliche Veränderungen der Lithosphäre
- 26 Theorie der Plattentektonik
- 27 Mit Hypothesen und Theorien arbeiten
- 28 Endogene Prozesse und ihre Folgen
- 34 Das Wirken exogener Kräfte und die Folgen
- 40 Der Gesteinskreislauf
- 41 Gesteine untersuchen und bestimmen
- 42 Naturrisiken und -katastrophen
- 46 Üben und anwenden – Kompetenz-Check

Mensch-Umwelt-Interaktionen

3

- 50 Nutzung der Erde im raumzeitlichen Kontext
- 52 Syndrome des Globalen Wandels
- 54 Anthropogene Eingriffe – Beispiele
- 55 Wirkungsgefüge nach Syndromansatz auswerten
- 60 Leitbild der nachhaltigen Entwicklung
- 62 Den ökologischen Fußabdruck berechnen
- 64 Aktiv für eine nachhaltige Zukunft
- 66 Üben und anwenden – Kompetenz-Check

4

Bevölkerungsverteilung und -entwicklung

4

- 70 Verteilung der Weltbevölkerung
- 72 Globale Bevölkerungsentwicklung
- 73 Demografische Grundlagen
- 74 Mit Modellen arbeiten
- 75 Modell der demografischen Transition
- 76 Bevölkerungswachstum und Tragfähigkeit
- 78 Bevölkerungsdiagramme vergleichend auswerten
- 80 Alternde Bevölkerung – weltweiter Trend
- 84 Bevölkerung und Verstädterung
- 90 Globale Bevölkerungsbewegungen
- 92 Üben und anwenden – Kompetenz-Check

Gefährdung der Ernährungssicherung

5

- 96 Welternährungslage
- 97 Grundlagen der Ernährung
- 100 Agrarwirtschaftsformen
- 102 Boden – wichtige Lebensgrundlage
- 105 Bodenprofile vergleichen
- 106 Ursachen der Gefährdung der Ernährungssicherung
- 113 Mit einer Concept Map arbeiten
- 114 Strategien zur Ernährungssicherung
- 116 Üben und anwenden – Kompetenz-Check

Globaler und regionaler Klimawandel

6

- 120 Globaler Klimawandel – Für und Wider
- 122 Klimatische Grundlagen
- 128 Klimaänderungen und deren Ursachen
- 132 Folgen des Klimawandels
- 140 Klimawandel in Deutschland
- 144 Vorhersage mit Klimamodellen?
- 146 Klimaschutz – eine Herausforderung
- 149 Vertragsergebnisse interpretieren
- 150 Mit Zukunftsszenarien arbeiten
- 152 Üben und anwenden – Kompetenz-Check

- 154 **Anhang**