

Inhalt

Farbliegende:
TERRAMETHODE
TERRAORIENTIEREN
TERRATRaining

■ Über den Kernlehrplan hinausgehende Inhalte zur Gestaltung eines Schulcurriculums



1 Die Welt erforschen 4

- Die Welt wird entdeckt 6
- Mit Magellan um die Erde 8
- Der Forscher Alexander von Humboldt 10
- Forschen heute – der Aralsee 12



2 Beleuchtungs-zonen der Erde 16

- Die Erwärmung der Erde 18
- Tageslängen und Jahreszeiten 20
- Ein Klimadiagramm auswerten 22



3 In kalten Gebieten 24

- Arktis und Antarktis – ein Vergleich 26
- Endlos der Tag – endlos die Nacht 28
- Leben mit der Kälte 30
- Wir in Nunavut 32
- Transalaska-Pipeline 34
- Ein Wirkungsgefüge erstellen 36
- Das grüne Gold bewahren 38
- Ein Satellitenbild auswerten 40
- An der Kältengrenze des Ackerbaus 42
- Training 44



4 In der Wüste 46

- Wüsten 48
- Ein Lernzirkel gestalten 50
- Station 1: Erkenne den Typ 52
- Station 2: Wüsten – ein Meer aus Sand? 54
- Station 3: Wasser in der Wüste 56
- Station 4: Oasen 58
- Station 5: More crop per drop 60
- Station 6: Meister der Anpassung 62
- Station 7: Wüstenfit? 64



5 In den Savannen 66

- Savannenarten 68
- Regenzeit und Trockenzeit in den Savannen 70
- Im Sahel wächst die Wüste 72
- Gruppe 1: Zu wenig Niederschlag? 74
- Gruppe 2: Zu viele Tiere? 76
- Gruppe 3: Zu viele Menschen? 78
- Gruppe 4: Zu wenig Geld? 80
- Mit einfachen Mitteln gegen die Wüste 82
- Training 84



6 Im Tropischen Regenwald 86

- Faszination Regenwald 88
- Roden – brennen – anbauen – wandern 92
- Auf der Palmölplantage Surya 94
- 40 Fußballfelder pro Minute 98
- Abgeholzt ist schnell, aber dann ... 100
- Nachhaltig nutzen und bewahren 102
- Der Regenwald geht alle an 104
- Eine Pro-Kontra-Diskussion führen 106
- Training 108



7 In der gemäßigten Zone 110

- Gemäßigt ist nicht gleich gemäßigt 112
- Kornkammern Steppe 114
- Fruchtbar solange Boden da ist 116
- Eine Thematische Karte auswerten 118
- Einst waren hier Urwald und wildes Wasser 120
- Köln unter Wasser 122
- Training 126



8 Landschaftszonen der Erde 128

- Vom Äquator zum Pol 130
- Höhenstufen der Vegetation 134
- Landschaftszonen der Erde 136
- Grenzen der Lebensräume 138
- Umgestaltung der Erde 140



9 Unruhige Erde 142

- Wenn sich die Erde rührt 144
- Schalenbau 148
- Die Erde ein Riesenpuzzle 150
- Und bei uns? 154
- Im Internet recherchieren 156
- Dem Bären das Fieber messen 158
- Tornados 160
- Naturkatastrophe oder Naturereignis 162
- Naturgefahren weltweit 166
- Training 168



10 Räume entwickeln sich 170

- Dubai – vom Fischerdorf zur Handelsmetropole 172
- Japan – Raumentwicklung ohne Rohstoffe 178
- Armes Bolivien – Reiches Bolivien? 182
- USA – The Roots of Industrialization 186
- USA – Modern Industries – New Jobs 188
- USA – Good by Family Farm 190
- USA – Agrobusiness 192
- Eine Kartenskizze zeichnen 194
- Training 196



11 Borneo – eine Raumanalyse 198

- Einen Raum analysieren 200
- Eine Insel - drei Staaten 202
- Naturreichtümer nutzen 204
- Das Heart of Borneo Project“ 210



12 Arbeitsanhang 212

- Das Gradnetz der Erde 214
- Der Topographie Tipp 215
- TERRA Lexikon 216
- Sachverzeichnis 222
- Methoden im Überblick 224
- Klimastationen 228
- Nachweise 230
- Teste dich selbst – Lösungen 232
- Bilinguales Vokabular 233
- Strukturdaten 234