

Inhalt

Klima- und Vegetationszonen der Erde	6
Temperaturunterschiede auf der Erde	8
Niederschläge und ihre Verteilung	10
Klimazonen der Erde	12
GEO Methode Klimadiagramme auswerten	14
Vegetationszonen der Erde	16
GEO Orientierung In den Klima- und Vegetationszonen – dem Expeditionsteam auf der Spur	18
Klima- und Vegetationszonen im Überblick	20
GEO Wissen und Können	22
Die Tropen	24
Die Gliederung der tropischen Zone	26
Naturraum tropischer Regenwald	28
Artenreichtum und Stockwerkbau	32
Ackerbauern im tropischen Regenwald	34
Nährstoffkreislauf im tropischen Regenwald	36
GEO Methode Mindmaps erstellen	38
GEO Methode Kausalketten anfertigen	39
Tropenholz – ein begehrter Rohstoff	40
Nachhaltige Nutzung des Regenwaldes	42
Plantagenwirtschaft in Mittelamerika	44
Erschließung Amazoniens	46
GEO Methode Satellitenbilder auswerten	48
GEO Orientierung Mittel- und Südamerika	49
Die wechselfeuchten Tropen	50
Naturraum Wüste	52
GEO Wissen und Können	56
Polarräume der Erde – eine Raumanalyse	58
GEO Methode Raumanalyse	60
Die Naturräume Arktis und Antarktis	62
Schatzkammer Sibirien	64
Völker in Gefahr – die Nenzen	66
Streit um die Arktis	68
Tourismus in der Antarktis	70
Forschung in der Antarktis	72
GEO Wissen und Können	74

Naturkräfte gestalten die Erde.....	76
Naturkräfte bedrohen Menschen.....	78
GEO Methode Ein Gruppenpuzzle durchführen	79
Ein Blick ins Erdinnere	80
Plattentektonik	82
Vulkane – Verbindungen ins Erdinnere.....	86
GEO aktiv Ein Vulkanmodell bauen.....	88
GEO aktiv Ein Vulkan im Klassenzimmer – ein Versuch.....	89
Erdbeben – Folgen von Plattenbewegungen	90
Vulkane und Erdbeben in Südwestdeutschland	92
Tsunamis – zerstörerische Flutwellen.....	94
Leben mit der Bedrohung.....	96
Zusammenstoß von Erdplatten.....	98
GEO Methode Eine Profilskizze auswerten	99
Die Erdoberfläche im Wandel.....	100
GEO aktiv Projekt: Wir untersuchen einen Bach	108
GEO Wissen und Können.....	110
Wetter- und Klimaphänomene.....	112
In der Wetterküche der Erde	114
Wo unser Wetter entsteht	116
Ein Tief zieht durch.....	118
Wintereinbruch sorgt für Chaos – Wetterlagen.....	120
GEO Methode Eine Wetterkarte auswerten.....	122
Unwetter in Deutschland.....	124
Tornados – gefährliche Wirbelstürme	126
Haiyan – ein tropischer Wirbelsturm	128
GEO Wissen und Können.....	130
Verstädterung weltweit	132
Eine Welt der Städte	134
Die Bedeutung von Megacitys	136
Ursachen des Wachstums von Megacitys	138
Soziale Ungleichheiten in Megacitys	140
GEO aktiv Probleme der Megacitys untersuchen.....	144
Nachhaltige Stadtentwicklung	146
Verstädterung in Singapur – ein anderer Weg	148
GEO Methode Den Wandel von Räumen untersuchen – Beispiel Singapur.....	150
GEO Methode Geographische Informationssysteme nutzen	152
GEO Wissen und Können.....	154

Anhang	156
Unterstützungssystem	156
Minilexikon	159
Operatorenliste.....	166
Bildquellen	168
GEO Orientierung	
In den Klima- und Vegetationszonen – dem Expeditionsteam auf der Spur	18
Mittel- und Südamerika.....	49
GEO Methode	
Klimadiagramme auswerten	14
Mindmaps erstellen.....	38
Kausalketten anfertigen	39
Satellitenbilder auswerten	48
Raumanalyse	60
Ein Gruppenpuzzle durchführen	79
Eine Profilskizze auswerten	99
Eine Wetterkarte auswerten.....	122
Den Wandel von Räumen untersuchen – Beispiel Singapur	150
Geographische Informationssysteme nutzen.....	152
GEO aktiv	
Ein Vulkanmodell bauen	88
Ein Vulkan im Klassenzimmer – ein Versuch	89
Projekt: Wir untersuchen einen Bach.....	108
Probleme der Megacitys untersuchen	144