

1 Klima- und Vegetations- zonen der Erde	Auftaktseiten 6 Auf der Erde ist es unterschiedlich warm 8 Klima und Vegetation gehören zusammen 10 Merkmale der Klimazonen 12 Tour zum tropischen Schnee 16 W Klima- und Vegetationszonen der Erde – Wiederholen und Anwenden 18
2 Im tropischen Regenwald	Auftaktseiten 20 Der tropische Regenwald – ein besonderer Wald 22 Lebensgemeinschaft tropischer Regenwald 24 Leben im Einklang mit der Natur 26 Der tropische Regenwald – weltweit in Gefahr 28 Zerstörung des Regenwaldes 30 Plantagen – Anbau für den Weltmarkt 32 Woher kommt unsere Schokolade? 34 Fairer Handel – faire Preise: Ein Schulprojekt 36 Tropische Produkte bei uns in der Küche 38 Der tropische Regenwald bei uns 39 Rettet den Regenwald! 40 W Im tropischen Regenwald – Wiederholen und Anwenden 42
3 Leben in Trockenräumen	Auftaktseiten 44 In den Savannen 46 Regenzeit auf Wanderschaft 48 Wenn der Regen ausbleibt 50 Wie viele Menschen verträgt der Sahel? 52 Kampf gegen die Wüste 54 Eine Fahrt durch die Wüste 56 Wüsten – Meere aus Sand? 58 Warum entstehen Wüsten? 60 Oasen – „Inseln“ der Wüste 62 Wandel in der Oase 64 Experimente zur Wüste 66 Überlebenskünstler in der Wüste 67 Wir werten ein Satellitenbild aus 68 W Leben in Trockenräumen – Wiederholen und Anwenden 70

4 Endogene und exogene Kräfte

Auftaktseiten	72
Kräfte verändern die Erde	74
Naturereignisse und Naturkatastrophen	76
Der Schalenbau der Erde und seine Entstehung	78
Entstehung von Erdbeben	80
Theorie der Plattentektonik	82
Vorgänge an den Plattengrenzen	84
Tsunamis bedrohen die Küsten	86
„Lebendige“ Erde – Modellexperimente	88
Kreislauf der Gesteine	90
Eine Risikoregion kommt nicht zur Ruhe	92
Vulkanismus	94
Hotspot-Vulkanismus.....	96
Nutzung erloschener Vulkane.....	97
W Endogene und exogene Kräfte – Wiederholen und Anwenden	98

5 Wetter und Klima

Auftaktseiten	100
Sprung durch die Atmosphäre	102
Die Atmosphäre – ein hauchdünner Schutzschild	104
Stürme in Europa	106
Hurrikan „Katrina“	108
Wir werten Satellitenbilder aus	109
Der Treibhauseffekt	110
Die Folgen des Klimawandels	112
Klimaschutz in Deutschland	114
Wir erstellen eine thematische Karte zum ökologischen Fussabdruck ...	116
Wir malen Bilder zum Thema Nachhaltigkeit	117
W Wetter und Klima – Wiederholen und Anwenden	118

6 In der gemäßigten Zone

Auftaktseiten	120
Spannende Reise durch die gemäßigte Zone	122
Wir bereiten einen Kurzvortrag vor und präsentieren ihn	124
Neuseeland – von Kiwis und Schafen	126
In der Kornkammer der USA – die Great Plains	128
In der Mongolei	130
Argentiniens Süden – Patagonien	132
Der Aralsee schrumpft	134
Wir vergleichen Satellitenbilder mit Google Earth	135
Die Zukunft des Aralsees	136
W In der gemäßigten Zone – Wiederholen und Anwenden	138

7 In der kalten Zone

Auftaktseiten	140
Antarktis und Arktis – faszinierende Extreme	142
Der Wettlauf zum Südpol	144
Gefangen im Eismeer	145
Forschen in der Eiswüste	146
Tourismus – eine Gefahr für die Eisparadiese?	147
Polartag – Polarnacht	148
Das Volk der Inuit	150
Leben und Überleben am Polarkreis	152
Die Natur setzt Grenzen – das Beispiel Asien	154
Der Durst nach Öl – Erdölförderung um jeden Preis?	156
W In der kalten Zone – Wiederholen und Anwenden	158

Anhang

Starthilfen	160
Geo-Lexikon	164
Kartenteil	170
Bildnachweis	176
Klimadaten	Umschlag hinten links
Operatoren	Umschlag hinten rechts