

Inhalt

Vorwort

Reliefsphäre	1
1 Fluviatile Prozesse: Wirkung und Formenbildung	1
1.1 Prozesse im Flussbett	2
1.2 Talformen und Flusslängsprofil	4
2 Glazialmorphologie	12
2.1 Ursachen der Eiszeiten	13
2.2 Gletscher	14
2.3 Glaziale Abtragung und Akkumulation: Prozesse und Formen	17
Aufgabe im Stil des Abiturs	24
Atmosphäre	25
1 Grundlagen	25
1.1 Aufbau der Atmosphäre	26
1.2 Strahlungs- und Wärmehaushalt	28
1.3 Wasser in der Atmosphäre	31
1.4 Steigungsregen und Föhn	33
1.5 Wolken	34
2 Thermisch bedingte Zirkulation	36
2.1 Luftdruck und Wind	36
2.2 Land-See-Windsystem	37
2.3 Planetarische Zirkulation	38
3 Dynamisch bedingte Zirkulation	44
3.1 Westwinde der gemäßigten Breiten	44
3.2 Zyklen und Antizyklen	46
3.3 Zyklonales Wettergeschehen	47
3.4 Wetterkarten	52
4 Räumliche Differenzierung des Klimas	56
4.1 Klimaklassifikationen	56
4.2 Räumliche Differenzierung des Klimas nach TROLL/PAFFEN	57
5 Stadtclima	64
Aufgabe im Stil des Abiturs	69

Pedosphäre	71
1 Bodenbildungsprozesse	71
2 Verwitterung der Ausgangsgesteine: Mineralisierung	73
2.1 Physikalische Verwitterung	73
2.2 Chemische Verwitterung	74
3 Bodenarten und Bodenfruchtbarkeit	76
4 Bodenprofil und Bodentypen	80
4.1 Rendzina	81
4.2 Schwarzerde	82
4.3 Braunerde	83
4.4 Parabraunerde	83
4.5 Podsol	84
4.6 Gley	85
4.7 Latosol	86
4.8 Bodenregionen Mitteleuropas	88
5 Boden und Landwirtschaft	91
5.1 Bodenfauna	91
5.2 Verfügbarkeit von Nährstoffen	93
5.3 Überdüngung	94
6 Formen der Bodendegradation	96
6.1 Das Syndrom-Konzept	96
6.5 Bodendegradation in der Mittelmeerregion	97
6.3 Bodenversalzung	101
6.4 Bodenverdichtung	102
6.5 Bodenkontamination	103
Aufgabe im Stil des Abiturs	104

Wirtschaftsstrukturen und -prozesse auf regionaler und globaler Ebene	107
1 Analyse von Räumen unterschiedlichen Entwicklungsstandes im Globalisierungsprozess	107
1.1 Räume unterschiedlichen Entwicklungsstandes	107
1.2 Indikatoren der Entwicklung	110
2 Ausgleichsorientierte Entwicklung und Strategien der Entwicklungszusammenarbeit	114
2.1 Strategien der Entwicklungszusammenarbeit	114
2.2 Projekte für eine ausgleichsorientierte Entwicklung	120
Aufgabe im Stil des Abiturs	123

Globales Problemfeld Verstädterung	125
1 Ausmaß, Folgen und Ursachen der Verstädterung	125
1.1 Begriffsdefinitionen	125
1.2 Stadttypen	130
1.3 Verstädterung in Industrieländern	139
1.4 Verstädterung in Schwellen- und Entwicklungsländern	142
1.5 Auswirkungen der Verstädterung auf die Umwelt	146
2 Handlungsansätze für nachhaltige Entwicklungen	151
2.1 Das Prinzip der Nachhaltigkeit	151
2.2 Die drei Aspekte der Nachhaltigkeit	151
2.3 Nachhaltigkeit und Stadtentwicklung	152
3 Ursache-Wirkungszusammenhang am Beispiel Mumbai	157
3.1 Ausmaß der Verstädterung	157
3.2 Ursachen und Folgen der Verstädterung	159
4 Dongtan – zukunftsfähiges Konzept einer Ökostadt?	162
4.1 Lage und Konzept Dongtans	162
4.2 Bewertung des Projekts und Zukunftsaussichten	165
Aufgabe im Stil des Abiturs	166

Lösungen	167
Stichwortverzeichnis	187
Quellennachweis	189

Autoren

MICHAEL LAMBERTY

Reliefsphäre

Atmosphäre

Pedosphäre

THOMAS KREMSLER

Wirtschaftsstrukturen und -prozesse auf regionaler und globaler Ebene

KAY SICKINGER

Globales Problemfeld Verstädterung