

Inhalt

Vorwort

Atmosphäre: Grundlegende Prozesse	1
1 Grundlagen	1
1.1 Aufbau der Atmosphäre	2
1.2 Strahlungs- und Wärmehaushalt	5
1.3 Wasser in der Atmosphäre	8
1.4 Steigungsregen und Föhn	10
1.5 Wolken	11
2 Thermisch bedingte Zirkulation	13
2.1 Luftdruck und Wind	13
2.2 Land-See-Windsystem	14
2.3 Planetarische Zirkulation	15
3 Dynamisch bedingte Zirkulation	24
3.1 Westwinde der gemäßigten Breiten	24
3.2 Zyklone und Antizyklone	26
3.3 Zyklonales Wettergeschehen	27
4 Klimazonen	30
4.1 Klimaklassifikationen	30
4.2 Geozonen	31
Aufgaben im Stil des Abiturs: Atmosphäre	37
 Reliefsphäre: Grundlegende exogene Prozesse und resultierende Formen	 39
1 Verwitterung	39
1.1 Physikalische Verwitterung	40
1.2 Chemische Verwitterung	41
2 Formenbildung durch fluviatile Prozesse	44
2.1 Prozesse im Flussbett	44
2.2 Talformen und Flusslängsprofil	46
3 Glazialmorphologie	54
3.1 Ursachen der Eiszeiten	55
3.2 Gletscher	56
3.3 Glaziale Abtragung und Akkumulation: Prozesse und Formen	59
4 Äolische Formen	66

5	Lagerstättenbildung	68
5.1	Bildung von Erzlagerstätten	68
5.2	Salzlagerstätten	69
5.3	Organogene Lagerstätten	71
6	Karstlandschaften	74
Hydrosphäre		79
1	Süßwasser – eine elementare Ressource	79
1.1	Das Wasser der Erde	79
1.2	Wasserverbrauch und Wasserkonflikte	83
2	Hochwasser als bedrohender Faktor	93
Wirtschaftsprozesse und -strukturen		99
1	Industrielle Produktion	99
2	Tertiärisierung in der Wirtschaft	111
3	Wirtschaftsregionen in Europa	116
3.1	Die Europäische Union (EU)	116
3.2	Struktur, Natur und Wirtschaftspotenzial ausgewählter Regionen ...	125
3.3	Wirtschaftsräume in transregionaler und internationaler Kooperation	134
4	Weltweite Disparitäten	138
4.1	Räume mit unterschiedlichem Entwicklungsstand	138
4.2	Entwicklungsprozesse und -defizite	146
4.3	Theorien der Unterentwicklung und Entwicklungsstrategien	165
5	Globalisierung	170
Globale Problemfelder: Verstädterung		179
1	Stadt und städtische Regionen	179
1.1	Verstädterung und Urbanisierung	179
1.2	Der Stadtbegriff	180
1.3	Städtische Regionen	184
2	Stadttypen	188
2.1	Sozioökonomische Stadttypen	188
2.2	Kulturräumsspezifische oder kulturgenetische Stadttypen	189
3	Verstädterung in Industrieländern	199
3.1	Ursachen	199
3.2	Veränderungen der Stadt und Folgen	200

4	Verstädterung in Entwicklungs- und Schwellenländern	208
4.1	Ursachen	209
4.2	Folgen der Verstädterung	210
5	Auswirkungen auf die Umwelt	213
5.1	Versiegelung und Flächenverbrauch	214
5.2	Stadtklima und Luftverschmutzung	214
5.3	Wasser- und Müllproblematik	217
6	Lösungsansätze – Leitbilder der Stadtentwicklung	220
6.1	Nachhaltige Stadtentwicklung in Industrieländern am Beispiel Deutschland	221
6.2	Stadtentwicklung in Entwicklungs- und Schwellenländern	223
	Lösungen	229
	Stichwortverzeichnis	261
	Quellennachweis	