

Inhalt

Geodynamische Prozesse

1	Aufbau des Erdkörpers	1
1.1	Zusammensetzung der Schalen	1
1.2	Diskontinuitäten	2
2	Grundzüge der Plattentektonik	3
2.1	Theorie der Plattentektonik	3
2.2	Erdbeben und Vulkanismus	4
2.3	Wilson-Zyklus	6
3	Gebirgsbildungsprozesse	7
3.1	Falten- und Deckengebirge	7
3.2	Bruchschollengebirge	9
3.3	Plattentektonische Profilskizzen	11
4	Gesteine	12
4.1	Gesteinsgruppen und ihre Entstehung	12
4.2	Gesteinskreislauf	14
4.3	Geologische Zeittafel	15

Atmosphärische Prozesse

1	Grundlagen atmosphärischer Prozesse	17
1.1	Aufbau der Atmosphäre	17
1.2	Strahlungs- und Wärmehaushalt	18
1.3	Luftdruck und Wind	20
1.4	Wolkenbildung und Niederschlag	22
1.5	Die Passatzirkulation und der Monsun	24
1.6	Klimadiagramme auswerten	25

2	Wetter in Europa	27
2.1	Dynamische Druckgebiete	27
2.2	Wettererscheinungen bei Durchzug einer Zyklone	28
2.3	Wettererscheinungen im Bereich einer Antizyklone	29
2.4	Wetterkarten	29
3	Klimawandel	30
3.1	Natürliche und anthropogene Einflussfaktoren	30
3.2	Auswirkungen des Klimawandels	31

Globale Disparitäten und Verflechtungen

1	Beurteilung globaler Disparitäten	32
1.1	Differenzierung der Staaten der Erde	32
1.2	Entwicklungsindikatoren	33
2	Ursachen für Disparitäten	35
3	Abbau von Disparitäten	37
3.1	Entwicklungsstrategien	37
3.2	Strategie der Armutsbekämpfung	38

Ressourcen und ihre Nutzung

1	Rohstoffe und Ressourcen	39
1.1	Natürliche Ressourcen	39
1.2	Reserven, Ressourcen, Reichweite	39
2	Nutzung von Erdöl	40
2.1	Erdölproduktion	40
2.2	Lagerstätten	41
2.3	Export- und Importstaaten	41
3	Wasserversorgung	43
3.1	Wassergewinnung	43
3.2	Wasserverbrauch	44
3.3	Wasserkonflikte	46
3.4	Nachhaltige Wassernutzung	46

Landschaftszonen

1	Grundlagen	48
1.1	Das geographische Komponentenmodell	48
1.2	Landschaftszonen der Erde	49
1.3	Das Konzept der Nachhaltigkeit	50
2	Kaltgemäßigte Nadelwaldzone	51
2.1	Verbreitung und natürliche Bedingungen	51
2.2	Nutzung	52
3	Mediterrane Subtropen	53
3.1	Verbreitung und natürliche Bedingungen	53
3.2	Nutzung	54
4	Immerfeuchte Tropen	56
4.1	Verbreitung und natürliche Bedingungen	56
4.2	Nutzung	57

Globale Bevölkerungsentwicklung

1	Bevölkerungsentwicklung	59
1.1	Bevölkerungswachstum	59
1.2	Bevölkerungsverteilung	60
2	Demographischer Übergang	60
2.1	Modell des demographischen Übergangs	60
2.2	Demographischer Wandel in Industrie- und Entwicklungsländern	62
3	Altersstruktur	63
3.1	Bevölkerungsdiagramme	63
3.2	Altersstruktur in Industrie- und Entwicklungsländern	66

Verstädterung

1	Ursachen des Verstädterungsprozesses	67
1.1	Globales Städtewachstum	67
1.2	Push-Pull-Modell	68
1.3	Verstädterungsprozesse in Industrie- und Entwicklungsländern	69
2	Auswirkungen des Verstädterungsprozesses in Entwicklungsländern	70
2.1	Probleme von Megacitys	70
2.2	Lösungsansätze	70

Stadt in Deutschland

1	Stadtstrukturen	72
1.1	Geographischer Stadtbegriff	72
1.2	Grunddaseinsfunktionen	73
2	Stadtentwicklung	74
2.1	Stadtentwicklungsetappen in Mitteleuropa	74
2.2	Räumlich-funktionale Gliederung	76
2.3	Stadtentwicklungsprozesse	78
2.4	Gentrifizierung	81
3	Stadt als Ökosystem	82
3.1	Wechselwirkungen von Geofaktoren in der Stadt	82
3.2	Stadt als Wärmeinsel	82
3.3	Maßnahmen zur Verbesserung des Stadtklimas	83
	Stichwortverzeichnis	84
	Quellennachweis	87