Ru2 55 (07)//012, L

Physische Geographie

Oberstufe

TERRA

Lehrerband mit CD-ROM

Ernst Klett Verlag
Stuttgart · Leipzig

Inhaltsverzeichnis

		LB	SB
1	**Physische Geographie**	**4**	**4**
	Didaktische Struktur	4	
1.1	System Erde-Mensch	5	6
1.2	Die Entstehung der Erde	6	8
1.3	Geozonen	7	12
1.4	Physische Geographie: Wissenschaft und Bedeutung	8	14
2	**Dynamische Lithosphäre: endogene Prozesse**	**9**	**16**
	Didaktische Struktur	9	
2.1	Können sich Kontinente bewegen?	10	18
2.2	Schalenbau der Erde	11	20
2.3	Plattentektonische Prozesse	13	22
	Kopiervorlage: Vorgänge an Subduktionszonen	20	
	Kopiervorlage: Vulkanausbruch in Island legt Flugverkehr lahm	22	
2.4	Lagerstätten und ihre Verbreitung	24	42
	TERRA Methode: Eine geotektonische Profilskizze erstellen	26	
	Selbsteinschätzungsbogen	27	
3	**Die Hydrosphäre**	**28**	**52**
	Didaktische Struktur	28	
3.1	Niederschlag – Grundwasser – Fließgewässer	29	54
	Kopiervorlage: Der Rhein – räumliche und zeitliche Veränderung des Abflusses	32	
	Kopiervorlage: Staudamm-Projekte: Wasserspeicherung mit Folgen	34	
3.2	Weltmeere	37	60
	Kopiervorlage: Weltmeere	40	
	Selbsteinschätzungsbogen	43	
4	**Die Atmosphäre**	**44**	**70**
	Didaktische Struktur	44	
4.1	Atmosphärische Prozesse	45	72
	Kopiervorlage: Atmosphärische Veränderungen durch Flugverkehr	47	74
4.2	Wolkenbildung und Niederschlag	50	76
4.3	Luftdruck und Wind	51	78
4.4	Grundzüge der atmosphärischen Zirkulation	52	80
	Kopiervorlage: Klimaanomalie: La Niña	57	
	Kopiervorlage: Wettererscheinungen beim Durchzug einer Zyklone	59	
4.5	Klimaklassifikationen	63	94
4.6	Klima ausgewählter Lebensräume	64	96
4.7	Klimaänderungen	65	98
	Selbsteinschätzungsbogen	67	
5	**Form und Gestaltung der Oberfläche: die Geomorphologie**	**68**	**104**
	Didaktische Struktur	68	
5.1	Entstehung der Landschaftsformen	70	106
5.2	Verwitterung: Voraussetzung für die Landschaftsformung	71	108
5.3	Von der Verwitterung bis zur Sedimentation	73	112
5.4	Fließendes Wasser formt die Erdoberfläche	74	116
	Kopiervorlage: Formenwandel an der Erdoberfläche: Talformen	75	
5.5	Entstehung und Formung von Küsten und Meeren	77	120
	Kopiervorlage: Entstehung der Ostsee	82	
5.6	Gletscher formen die Oberfläche	87	130
5.7	Landschaftsformung durch äolische Prozesse	90	138
5.8	Massenselbstbewegungen	91	139
5.9	Reliefformung durch Lösung – Karst	92	140
5.10	Landschaftsgestalter Mensch	93	
	Kopiervorlage: Menschen verändern Fließgewässer	94	
	Selbsteinschätzungsbogen	96	
6	**Die Böden**	**97**	**148**
	Didaktische Struktur	97	
6.1	Wie entsteht Boden?	98	150
	Kopiervorlage: Der Eisen-Humus-Podsol in der Lüneburger Heide – Beispiel für Bodenbildungsprozesse im Zusammenwirken von Klima, Vegetation und menschlichen Eingriffen	100	
6.2	Bodenfruchtbarkeit	102	156
	Kopiervorlage: Die immerfeuchten Tropen, ein ökologisch benachteiligter Raum?	103	
6.3	Bodentypen	108	158
6.4	Bodengefährdung und Bodenschutz	109	162
	Selbsteinschätzungsbogen	110	
6	**Die Biosphäre**	**111**	**166**
	Didaktische Struktur:	111	
7.1	Pflanzen in ihrer Umwelt	112	168
7.2	Verbreitung von Pflanzen und Tieren im Raum	115	172
7.3	Ökosystem Stadt	118	178
	Kopiervorlage: Ökosystem Stadt	119	

Inhaltsverzeichnis

		LB	SB
7.4	Der Kohlenstoffkreislauf	121	180
	Kopiervorlage: Die Rolle der Regenwälder und Ozeane als CO_2-Senken	122	
	Selbsteinschätz ungsbogen	125	
Lösung Klausurbeispiel		126	186

Kopiervorlage/
Selbsteinschätzungsbogen auf der CD-ROM