

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
Methodisch-didaktische Hinweise	6
Klimawandel: Verstehen, woher er kommt	7
Natur und Mensch verändern das Klima	7
Methodisch-didaktische Hinweise	7
Der Klimawandel – ein weltweites Problem.	8
Der natürliche Klimawandel	9
Zusammenhang von Klima und Vegetation.	10
Der natürliche Treibhauseffekt	11
Der anthropogene Treibhauseffekt	12
Lösungen	13
Klimawandel: Begreifen, was er bewirkt	14
Der Rhein – Schifffahrt in Gefahr	14
Methodisch-didaktische Hinweise	14
Der Klimawandel erreicht auch den Rhein	15
Folgen des Klimawandels für die Rheinschifffahrt.	16
Der Rhein in der zweiten Hälfte des 21. Jahrhunderts.	17
Lösungen	18
Norderney – von Naturgewalten bedroht	19
Methodisch-didaktische Hinweise	19
Das Orkantief „Sabine“	20
Verlagerung der deutschen Nordseeinseln	21
Maßnahmen zum Küstenschutz	22
Strandaufspülungen zur Sicherung der Küste	23
Trinkwasserversorgung auf Norderney	24
Auswirkungen des Klimawandels auf weitere Regionen.	25
Lösungen	26
Grönland – das Inlandeis schmilzt	27
Methodisch-didaktische Hinweise	27
Ein Eisbär in Grönland	28
Die Lage von Grönland	29
Inlandeis und Talgletscher	30
Die Schmelze steigt an	31
Gründe für das schmelzende Inlandeis.	32
Auswirkungen der Eisschmelze für die Eisbären.	33
Das Leben der Inuit hat sich verändert.	34
Das Leben der Inuit – eine rosige Zukunft?	35
Lösungen	36

Sibirien – der Permafrostboden taut auf.....	38
Methodisch-didaktische Hinweise	38
Die Klima-Uhr	39
Der Boden bei uns und in Sibirien.....	40
Die Lage von Sibirien	41
Was ist Permafrostboden?	42
Wie Permafrostboden entsteht	43
Leben und wirtschaften mit dem Permafrost.....	44
Hausbau auf dem Permafrost.....	45
Rohstoffe im Permafrost	46
Die Folgen für Sibirien	47
Die Folgen für die ganze Welt	48
Lösungen	49
 Ostafrika – Hitzewellen und Dürren	 52
Methodisch-didaktische Hinweise	52
Extreme Wetterereignisse und ihre Folgen	53
Hotspot des Klimawandels	55
Auswirkungen auf die Wasservorkommen auf der Erde.....	56
Auswirkungen für die Menschen.....	57
Starkregen und Heuschreckenplagen	58
Was können die Menschen in Ostafrika tun?	59
Lösungen	60
 Klimawandel: Überlegen, was wir tun können	 62
 Eine Antwort von Politik und Wirtschaft.....	 62
Methodisch-didaktische Hinweise	62
Was ist ein Bundestagsausschuss?	63
Bundestagsausschuss zum Klimaschutz – ein Rollenspiel	64
Rollenkarten: Bundestagsausschuss zum Klimaschutz.....	65
Gesprächsprotokoll für den Bundestagsausschuss	69
Lösungen	70
 Die Antwort jedes Einzelnen.....	 71
Methodisch-didaktische Hinweise	71
Klimabewegungen – ein Expertenkongress.....	72
Sein Konsumverhalten überdenken – ein Fragebogen.....	73
Sein Konsumverhalten überdenken – eine Podiumsdiskussion	74
Lösungen	75