

Vorwort	5
Überblick zu den Aufgabenstellungen	7
 Kapitel I: Wie das Klima auf der Erde „gemacht“ wird	
1. Zur Einführung: In der Klimaküche dieser Welt	9
2. Wörter-Wirrwarr: Wetter, Witterung und Klima	11
3. „Man nehme ...“ Rezepte aus der Wetterküche	13
4. Keinen Tag Langeweile: Alexander von Humboldt	15
5. Die Wolken-, Wind- und Wasserzunft: Wir laden zum Klimakongress	18
6. Viel Kult ums Klima: Wettergötter	20
7. Von der Mythologie zur Meteorologie: eine kleine Geschichte der Wetter- und Klimaforschung	22
8. Am Anfang war das Menschenhaar: Wetter- und Klimabeobachtungen	24
9. Bauernregeln	25
10. Für zwischendurch: Von Hundstagen und Eisheiligen	26
 Kapitel II: Was das Klima mit uns „macht“	
1. Zur Einführung: Der Mensch als „Klimawesen“	28
2. Lebensformen und Klimazonen	29
3. Wo reisten sie denn?	31
4. Fern der Heimat	36
5. Nicht ohne Lichtschuttfaktor: Der Weihnachtsmann macht Slip-Slap-Slop	37
6. Ursache und Wirkung	40
7. Arm und reich auf der Erde verteilt	41
8. Die Hochkulturen und das Wasser: Vertrocknete die Maya-Kultur?	42
9. Angepasste Lebensweisen und verrückte Experimente: „Ich wollt, ich wär' unter dem Meer“ – von Tulpen und Tomaten hinterm Deich	44
10. Von Höhlen und Häusern: Klimabewusst wohnen	46
11. „Was wäre wenn?\": Tropisches Trier und arktisches Aachen – ein Gedankenspiel	47
 Kapitel III: Macht der Mensch das Klima?	
1. Zur Einführung: Macher Mensch und Klimamacht	49
2. Passt der Mensch auf die Erde?	50
3. Klimagase – die Motoren des Treibhauseffektes	51
4. Brauner Dunst: die Kuhfladen und das Klima	53
5. Auf großem Fuß: der ökologische Abdruck einer Banane	55
6. Von Menschen gemacht oder naturbedingt?	58
7. Von Bohnen und Bäumen: Wir nehmen an einer Klimakonferenz teil	59
8. Klimakiller und andere k.o.-Wörter	62
9. Von Heizpilzen befallen	63

Kapitel IV: Erderwärmung – macht das was?

1. Zur Einführung: Warme Wonne?	64
2. Medien und Meinungsmache: Wie dramatisch ist der Klimawandel?	65
3. Hatschi! Was der Klimawandel mit unseren Nasen zu tun hat	67
4. Kein Grund zum Jodeln – Klimawandel in den Alpen	68
5. Schaden in Zahlen	69
6. Tuvalu versinkt im Pazifik	70
7. Klimazeugen gesucht	71

Kapitel V: Klimaschutz – was können wir machen?

1. Zur Einführung: Lösungswege und Handlungswille	72
2. Die große Aktionskiste Klimaschutz	74
3. Chinas „grüne Mauer“	76
4. Die chinesische Politikerin und der marokkanische Oasenbewohner	78
5. Lasst uns Millionen Bäume pflanzen ... und andere Antworten der Zivilgesellschaft	79
6. Energisch Energie sparen	81
7. Die Wirtschaft und das Weltklima	83
8. Klimaschutz und Klassenfahrt	84
9. Zu guter Letzt: Der mülltrennende Bulettenesser mit dem Sportwagen	86

Anhang

Lösungen	88
Quellenverzeichnis und Leseempfehlungen	99