

# Inhalt

Wer schützt die Umwelt - und vor wem eigentlich?	9
Die Sonne - der Motor des Lebens	13
Bei Tim zu Hause kommt der Strom vom Dach	14
Ohne die Sonne wäre die Erde eine öde Eiswüste	15
Die Kraft der Sonne	16
Wieso wir uns vor der Sonne auch schützen müssen	18
»Schmutzige« und »saubere« Energie	23
Eine Luftpölle umgibt unseren Planeten: die Atmosphäre	29
Anna-Marie geht in die Luft – eine Fahrt im Heißluftballon	30
Wie entsteht Wind?	34
Wieso entweicht die Luft nicht in den Weltraum?	37
Ozon – ein Gift, das uns schützt	40
Wenn die Luft schmutzig ist	42
Wie wir die Kraft des Windes nutzen können	45
Woraus besteht die Luft?	47
Was können wir tun, um die Luft sauber zu halten?	48
	5

Wasser - Lebensspender und Naturgewalt	51
Lena findet das ungerecht –	
von Dürren und Überschwemmungen	52
Wasser – das Elixier des Lebens	53
Wenn fruchtbares Land zur Wüste wird	58
Grundwasser – Quelle für unser Trinkwasser	59
Was ist eigentlich biologischer Anbau?	61
Der Wasserkreislauf	65
Was wir selbst tun können: Wasser sparen und Wasser sauber halten	66
Wenn die Natur verrücktspielt	69
Regen, Hagel und Überschwemmungen –	
Paul erlebt ein schweres Gewitter	70
Was ist ein Gewitter?	74
Zerstörerische Windhosen – die Tornados	76
Wie entstehen Hurrikane?	81
Gefährliche Winterstürme: die Orkane	84
Wie man sich bei Gewitter verhalten sollte	87
Das Meer und seine Bewohner sind in Gefahr	89
Jan und Laura retten ihren Strand	90
Die Erde – der Blaue Planet	91
Wie Erdöl das Meer verschmutzt	98
Das Meer ist doch kein Müllschlucker!	99
Der Mensch, der größte Räuber des Meeres	104
Was wir tun können, um das Meer zu schützen	106

Der Wald - die grüne Lunge der Erde	107
Hannah und Leon reisen nach Brasilien	108
»Klima« – was ist denn das?	111
Dürfen wir denn gar nicht mehr reisen?	113
Die grüne Lunge der Erde	117
Artenschutz und Artensterben	121
Der tropische Regenwald verschwindet	122
Wichtig fürs Klima:	
der natürliche Treibhauseffekt	124
Schädlich fürs Klima:	
der menschengemachte Treibhauseffekt	126
Der Klimawandel	129
Umweltschutz ist immer ein Thema -	
Ein Wort an die Erwachsenen	131
Wie Sie dieses Buch nutzen können	134
Was Sie selbst tun können, um die Umwelt zu schützen	135
Register	137