

Inhalt

Klima und Klimawandel

Was ist Klima eigentlich?	S. 4
Klimamotor & Luftmäntelchen	S. 6
Clitzekleine Klima-Zeitreise	S. 8
Der Treibhauseffekt: Schurke oder Held?	S. 10
Natürliche CO ₂ -Putzfeen	S. 12
Der natürliche Klimawandel	S. 14
Der Klimawandel – vom Menschen gemacht	S. 16
Der Erdüberlastungstag – Der Erde geht die Puste aus	S. 20
Was sind die Folgen des Klimawandels?	S. 22

Energie

Was ist Energie?	S. 24
Grüne Superpower! Die Energiewende	S. 26
Megastarke Natur: Windenergie	S. 28
Megastarke Natur: Sonnenenergie	S. 30
Megastarke Natur: Erdwärme, Wasserkraft, Biomasse	S. 32
Interview: Energievision 2050	S. 34
Mitmachtipps für Naturforscher: Strom sparen!	S. 38

Das Wetter

Mistwetter voraus! Wer bestimmt das Wetter?	S. 40
Die Sonne – der Oberschurke im Klimawandel?	S. 42
Unsere Jahreszeiten auf dem Prüfstand	S. 44
Himmel süßsauer! Wolken(brüche) und giftiger Regen	S. 46
Schnee, ade! Die weiße Pracht im Klimawandel	S. 48
Laues Lüftchen – launiges Lüftchen	S. 50
Krach, bumm, bäääng! Gewitter im Anmarsch	S. 52
Der Himmel – ein verkannter Künstler	S. 54
Wetter-Wahrsager: der Wetterbericht	S. 56
Luftverschmutzung – Kann man die Luft putzen?	S. 58
Mitmachtipps für Naturforscher: Im Supermarkt!	S. 60

Wasser

Raffiniertes Sensibelchen: der Wasserkreislauf	S. 62
Schnelle Wasser, stille Wasser: unsere Flüsse und Seen	S. 64
Unsere Meere: Umweltretter in Not	S. 66
Wasser marsch! Unser Wasserverbrauch unter der Lupe	S. 68
Virtuelles Wasser – unser versteckter Wasserverbrauch	S. 70
Mitmachtipps für Naturforscher: Wasser sparen!	S. 72

Pflanzen & Tiere

Grüne Superhelden	S. 74
Bäume: echt nette Kerle!	S. 76
Geplagte Pflanzenwelt:	
der Klimawandel und seine Folgen	S. 78
Waldsterben: kranke Riesen	S. 80
Der Borkenkäfer – gefräßiger Baumschreck	S. 82
Waldbrände	S. 84
Interview:	
Unser Wald – das Wohnzimmer der Pflanzen und Tiere	S. 86
Bedrohte Tierarten	S. 88
Das große Krabbeln – bald Vergangenheit?	S. 90
Unverwüstlich! Diese Tiere trotzen dem Wandel	S. 92
Wer kommt zu uns? Tierische Klima-Einwanderer	S. 94
Massentierhaltung	S. 96

Die Müllproblematik

Das stinkt zum Himmel! Das Müllproblem im Überblick	S. 98
Kleinvieh macht auch Mist	S. 100
Das ist doch für die Tonne!	S. 102
Verbrannt, verschifft, verwertet	S. 104
Die Plastikflut – Warum bald keiner mehr Nemo findet	S. 106
Die Schnauze voll:	
So leiden die Tiere unter unserem Müll	S. 108
Mitmachtipps für Umweltretter: Weniger Müll!	S. 110