

6

Die Erde und ihr Klima

- 6 Kaboom ...!
Mit einer Explosion fing alles an!
- 8 Ist die Erde hohl?
- 10 Luft holen
- 12 Licht an!
- 14 Land in Sicht
- 16 Die Weltmeere
- 18 Klimazonen
- 20 Lebenselixier Wasser
- 22 Wie entstehen Wolken?
- 24 Wie entsteht Regen?
- 26 Was ist Wind?
- 28 Windiger Erdball
- 30 Wetter vorhersagen
- 32 Beobachter im All
- 34 Was steht auf einer Wetterkarte?
- 36 Ein Wetterbericht entsteht
- 38 Wetter und Klima
- 40 Klimamotor Sonne
- 42 Natürlicher Treibhauseffekt
- 44 Der Kohlenstoffkreislauf
- 46 Was kühlt die Erde?
- 48 Ozeane in Bewegung
- 50 Klimaforschung

52 / Naturgewalten

- 52 Naturgewalten weltweit
- 54 Die Erde bebt
- 56 Feuer aus der Erde
- 58 Die Vulkane der Welt
- 60 Im Inneren des Vulkans
- 62 Blitz und Donner
- 64 Die Mach der Tornados
- 66 Tornado – keiner wirbelt schneller
- 68 Tropische Wirbelstürme
- 70 Im »Auge« des Hurrikans
- 72 Gigantische Wellen
- 74 Die weiße Gefahr
- 76 Blizzards und Eisstürme
- 78 Waldbrände und Buschfeuer
- 80 Der Kampf gegen die Flammen
- 82 Wenn die Erde Feuer fängt
- 84 Kosmische Geschosse
- 86 Sonnenstürme und kosmische Explosionen
- 88 Interview mit gefährlichen Typen

90

Geschichte des Erdklimas

- 90 Uerde und Urklima – wie alles anfing
- 92 Gewusel im Wasser
- 94 Eisige Zeiten
- 96 Das Land wird erobert
- 98 Das Klima zur Zeit der Dinosaurier
- 100 Der Mensch erscheint
- 102 Eiszeit und Mensch
- 104 Wir werden sesshaft

106

Der Klimawandel und seine Folgen

- 106 Es wird wärmer
- 108 Das Klima verändert sich
- 110 Klimawandel – die unsichtbare Bedrohung
- 112 Wetter extrem
- 114 Was wird sich noch verändern?
- 116 Polargebiete in Gefahr
- 118 Ozeane in Gefahr
- 120 Bedrohte Tiefsee
- 122 Der Schutz unserer Meere
- 124 Der Regenwald ist in Gefahr!
- 128 Das Klima der Zukunft
- 130 Weltweiter Klimaschutz
- 132 Was jeder tun kann

134 / Nachwachsende Rohstoffe

- 134 Rohstoffe sind überall!
- 136 Fossile Rohstoffe
- 138 Was ist das Problem mit Erdöl und Co?
- 140 Was sind nachwachsende Rohstoffe?
- 142 Pflanzen-Power
- 144 Kraftprotze auf dem Feld
- 146 Auf Höchstleistung getrimmt
- 148 Ältester Energieträger der Welt: Holz
- 150 Zu schade zum Verheizen
- 152 Die inneren Werte von Holz
- 154 Mach was draus: Industriepflanzen
- 156 P wie Plastik
- 158 Pflanzen als Verpackungskünstler
- 160 Starke Sache: Stärke
- 162 Die Exoten
- 164 Alles gerizzt!
- 165 Was noch in Pflanzen steckt
- 166 Chancen und Risiken
- 168 Neue Forschungsfelder

170 / Grüne Energie

- 170 Wenn der Strom grün wird
- 172 Wie nutzen Menschen die Sonnenenergie?
- 174 Schlank und hoch – Windkraftanlagen
- 176 Naturgewalten Sonne und Wind – ein Wortgefecht
- 178 Wasserkraft – die perfekte Energiegewinnung
- 180 Geothermie – die Hitze der Erde nutzen
- 182 Wie funktioniert eine Biogasanlage?
- 184 Sonnenenergie – die Lösung für alles?
- 186 Unser Energieball
- 188 Energiespartipps
- 190 Wende gut? Alles gut?