

## DIE ERDE IM WELTALL

- 10 Wie die **Erde** entstand
- 12 **Einschlagkrater**
- 14 Wie das **Sonnensystem**  
aufgebaut ist
- 16 **Tag und Nacht**
- 18 Wie die **Jahreszeiten**  
entstehen
- 20 Wie **Finsternisse** entstehen
- 22 Wie die **Gezeiten** entstehen

## IM INNEREN DER ERDE

- 26 Was ist im Inneren der **Erde**?
- 28 Wie das **Magnetfeld**  
der Erde funktioniert
- 30 Wie das **Polarlicht** entsteht
- 32 Wie **Plattentektonik**  
funktioniert
- 34 **Auseinandergerissen**
- 36 Wie **Platten** driften
- 38 Wie **Platten** kollidieren
- 40 Wie sich **Kontinente**  
verändern

## VULKANE UND ERDBEBEN

- 44 Vulkanische **Welt**
- 46 Wie **Vulkane** entstehen
- 48 Wie **Vulkane** ausbrechen
- 50 Typen von **Vulkanen**
- 52 Wie **Lava** fließt
- 54 **Flüssiges Gestein**
- 56 Wie **Lava** erstarrt
- 58 Wie **pyroklastische Ströme**  
entstehen
- 60 Wie eine **Caldera** entsteht
- 62 Wie **Hotspots** entstehen
- 64 Wie **Atolle** entstehen
- 66 Wie **Geysire** und **Schlamm-**  
**töpfe** funktionieren
- 68 **Sinterterrassen**
- 70 Wie **Supervulkane**  
funktionieren
- 72 Wie **Erdbeben** entstehen
- 74 Wie **seismische** Wellen  
funktionieren
- 76 Wie **Tsunamis** entstehen

## LANDSCHAFT IM WANDEL

- 80 Wie die **Landschaft** geformt wird
- 82 Wie sich **Gebirge** auffalten
- 84 Wie **Grabenbrüche** aufbrechen
- 86 Wie Gesteine **verwittern**
- 88 Wie **Erosion** abläuft
- 90 Wie **Erdbeben** funktionieren
- 92 Wie **Sanddünen** wandern
- 94 Wie **Gletscher** funktionieren
- 96 **Gletscherspuren**
- 98 Wie **Eisberge** entstehen
- 100 Wie **Flüsse** fließen
- 102 Warum **Flüsse** mäandern
- 104 **Verflochtener Fluss**
- 106 Wie ein **Wasserfall** entsteht
- 108 **Victoriafälle**
- 110 Wie ein **Hochwasser** entsteht
- 112 Was **Canyons** sind
- 114 **Antelope Canyon**
- 116 Wie sich **Grundwasser** sammelt
- 118 Wie **Höhlen** entstehen
- 120 Wie sich **Deltas** und **Ästuare** bilden
- 122 Wie sich **Küsten** verändern
- 124 Wie **Wellen** funktionieren

## GESTEINE UND MINERALE

- 128 Wie der **Gesteinszyklus** abläuft
- 130 Wie **Magmatite** entstehen
- 132 Wie **magmatische Intrusionen** entstehen
- 134 Wie **Metamorphite** entstehen
- 136 Wie **Sedimentite** entstehen
- 138 Wie der **Boden** aufgebaut ist
- 140 Was **Minerale** sind
- 142 Wie **Kristalle** aufgebaut sind
- 144 **Kristallhabitus**
- 146 Warum **Minerale** leuchten
- 148 Wie **Pigmente** funktionieren
- 150 Typen von **Edelsteinen**
- 152 **Diamanten**
- 154 Wie **gediegene Elemente** funktionieren
- 156 **Schwefeltümpel**
- 158 **Biomminerale**

## DIE ATMOSPHÄRE

- 162 Wie die **Atmosphäre** aufgebaut ist
- 164 Woraus die **Luft** besteht
- 166 Wie der **Luftdruck** funktioniert
- 168 Wie der **Wind** weht
- 170 Warum es **warme** und **kalte Klimate** gibt
- 172 Warum es **feuchte** und **trockene Klimate** gibt
- 174 Wie **Meeresströmungen** funktionieren
- 176 Wie **Wetterfronten** funktionieren
- 178 Wie **Hurrikane** funktionieren
- 180 Wie **Tornados** funktionieren
- 182 Wie **Wolken** entstehen
- 184 Klassifikation von **Wolken**
- 186 **Superzelle**
- 188 Wie **Regen** funktioniert
- 190 Wie ein **Regenbogen** entsteht
- 192 Wie **Nebel** und **Dunst** entstehen
- 194 Wie **Hagel** entsteht
- 196 Wie **Schneeflocken** entstehen
- 198 Wie **Vereisung** entsteht
- 200 Wie **Blitze** entstehen
- 202 **Stromstoß**
- 204 Wie **Sandstürme** entstehen
- 206 Was **Klimawandel** bedeutet

## DIE BIOSPHÄRE

- 210 Erstes **Leben**
- 212 Leben veränderte die  
**Atmosphäre**
- 214 Wie **Fossilien** entstehen
- 216 Welche **Biome** es  
auf der Erde gibt
- 218 Was in der **Tundra** lebt
- 220 Was im **borealen Wald** lebt
- 222 Was im **gemäßigten  
Wald** lebt
- 224 Was im **gemäßigten  
Grasland** lebt
- 226 Was in der **Wüste** lebt
- 228 Was im **tropischen  
Regenwald** lebt
- 230 Was im **tropischen  
Grasland** lebt
- 232 Was im **Gebirge** lebt
- 234 Was im **trockenen  
Buschland** lebt
- 236 Was in einem  
**Feuchtgebiet** lebt
- 238 Was im **Meer** lebt
- 240 **Bedarf des Menschen**

## ANHANG

- 242 Glossar
- 248 Register
- 256 Dank