

INHALT

Rotglühende Erde	6
Willkommen bei den Broders	8
Der Aufbau der Erde	10
Das Schalenmodell der Erde	11
Immer in Bewegung	12
Kleine Bewegung, große Wirkung	13
Der Pazifische Feuerring	14
Heiße Stellen – Hot Spots	15
Das Innenleben von Vulkanen	16
Beule im Berg	16
Grillen mit Vulkanhitze	20
Flach, steil oder eingefallen?	21
 Vulkane in Europa und weltweit	 22
Erebus – Vulkan in der Antarktis	24
Gefährliche Expedition	25
Eine Insel entsteht	26
Ein neues Ökosystem	27
Urlaub in der Eifel	30
Spucken, schlafen, sterben	31
Italien – Land der Vulkane	32
Vulkane in Afrika	34
Vulkane in den USA	36
Was spuckt der Vulkan?	40
 Verheerende Ausbrüche und Erdbeben	 42
Erst das Beben, dann das Feuer	44
Vulkanische Erdbeben	45
Der Riss im Gestein	45
Das Erdbeben von Chile	46
Der Untergang von Pompeji	50
Der Ausbruch des Tambora 1815	52

Die Explosion des Krakatau 1883	54
Mount Pelé, 1902	58
Mount St. Helens, 1980	59
Vulkane verstehen	60
Vulkane entdecken	62
Berühmte moderne Vulkanologen	63
Gut ausgerüstet	64
Vulkanologen bei der Arbeit	66
Rette sich, wer kann	68
Frühwarnsysteme	69
Der Welle entkommen	69
Stumme Vögel, zappelige Ziegen	70
Die Lava aufhalten	71
Leben am Vulkan	72
Reise zum Vulkan	74
Das Geschenk des Vulkans	75
Heiße Quellen	78
Geysire	79
Energie aus dem Vulkan	80
Fontänen aus Wasser: Geysire	82
Geschichte der Geothermie	84
Geothermie weltweit	86
Wasser oder nicht?	88
Außerirdische Vulkane	90
Bist du ein Vulkanexperte?	92
Energieheld*in werden	93
Der Vulkan in der Flasche	94
Glossar	96