

Ein **WAS
IST
WAS** Buch

Vulkane

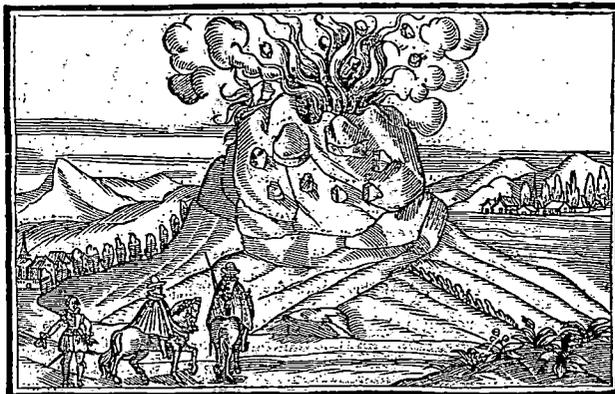
Von Dr. Rainer Köthe

Illustriert von Gerd Ohnesorge



Tessloff  **Verlag**

Inhalt



Feuer speiende Berge versetzen die Menschen seit alters in Angst und Schrecken, ...

Feuerwerke aus der Tiefe der Erde

- Welche Städte verschüttete der Vesuv? 4
- Wie erklärten die alten Griechen und Römer Vulkane? 7
- Woher stammt die Urgewalt der Feuer speienden Berge? 7
- Was geschieht bei einem Vulkanausbruch? 9

Vulkankegel, Lavaströme und Steinhagel

- Welche Gestalt haben Vulkane? 10
- Entsteht durch Vulkanausbrüche neues Land? 13
- Was ist eine Caldera? 14
- Zu welchen Formen erstarrt Lava? 15
- Was sind Erstarrungsgesteine? 16

Feuer speiende Berge und sprühende Fontänen

- Können Vulkane explodieren? 17
- Was geschah beim Ausbruch des Krakatau? 20
- Verändern Feuer speiende Berge das Erdklima? 20
- Wie entstehen heiße Quellen? 22
- Was sind Geysire? 23
- Wo tritt schwefelhaltiger Dampf aus der Erde? 24
- Was geschieht, wenn ein Vulkan erlischt? 25
- Warum starben am Nyos-See Menschen? 26

Eine Kette aus Vulkanen

- Warum liegen so viele Vulkane an der Pazifikküste? 27
- Wie bewegen sich die Kontinentalplatten? 29
- Welche Vulkane sind besonders heimtückisch? 30
- Wann wurde der Gipfel des Mount St. Helens weggesprengt? 32
- Wie entstanden die Hawaii-Vulkane? 33
- Welche Vulkangebiete gibt es in Europa? 34
- Was ist ein Maar? 35
- Rauchen nur auf der Erde Vulkane? 36

Leben mit und von Vulkanen

- Warum siedeln Menschen an Vulkanen? 37
- Wo wird Vulkangestein abgebaut? 38
- Woher stammen Diamanten? 41
- Wie haben sich die Erzlagerstätten der Erde gebildet? 42
- Welche Zukunft haben Erdwärme-Kraftwerke? 43
- Können Forscher Vulkanausbrüche vorhersagen? 45

Vulkane rund um den Erdball 46

Register 48

... faszinieren sie aber auch.

