



## Die bewegte Geschichte des Nordatlantiks

38

Von Alexander Braun und  
Gabriele Marquard

Die Trennung von Nordamerika und Europa vor 120 bis 40 Millionen Jahren war ein überraschend komplizierter Vorgang.

48

## Wird der Ätna zum Pulverfass?

Von Tom Pfeiffer

Europas aktivster Vulkan gilt zwar als relativ gutartig, aber neue Untersuchungen offenbaren einen Trend zu gewalttätigerem Verhalten.

68

## Ausgangspunkt für seismisches Geflüster

Von Ross S. Stein

Seismische Erschütterungen können an entfernten Bruchzonen zusätzliche Spannungen erzeugen und so dort ebenfalls Erdbeben auslösen. Ermöglicht diese Erkenntnis erstmals eine zuverlässige Bebenvorhersage?

58

## Schlote, die Schlamm statt Feuer spucken

Von Achim Kopf

Schlammvulkane sind weniger spektakulär und gefährlich als Feuerberge, aber ihr Einfluss auf das Klima und ihre Verbindung mit Öl- und Gaslagerstätten macht sie bedeutend.

76

## Der Beitrag der Erosion an Gebirgsbildung

Von Nicholas Pinter und Mark T. Brandon

Der Aufbau von Gebirgen ist keineswegs allein das Ergebnis von tektonischen Vorgängen. Erosion und klimatische Bedingungen wirken entscheidend mit.

Ihr Wissenschafts-Portal:  
[www.wissenschaft-online.de](http://www.wissenschaft-online.de)



Täglich Meldungen aus Wissenschaft, Forschung und Technik. Dazu Hintergrundinformationen, Software, Preisrätsel und Spektrum-Produkte. Ihr Spektrum-Magazin finden Sie wie immer unter [www.spektrum.de](http://www.spektrum.de)

