

Inhalt focus

2.7.4.3 Vulkanismus

Dringt das Magma bis an die Erdoberfläche und tritt als Lava aus, so spricht man von *Vulkanismus*; bleibt jedoch das Magma in der Erdkruste »stecken« und erstarrt dort, wird dies als *Plutonismus* bezeichnet.

Magma ist hierbei eine flüssige, glühende Mischung (um die 1 000 °C) aus

- geschmolzenen Gesteinen
- Gasen (wie Kohlendioxid) und
- Flüssigkeiten (z. B. Wasser)

Plutonismus kann auch oberflächlich sichtbar werden. Drücken aufquellende Magmen die darüber liegenden Gesteinsschichten nach oben, entstehen an der Erdoberfläche Kuppen. Werden diese mit der Zeit abgetragen, erscheint das Pluton (Körper aus Tiefengestein).

Ausbruch des Mount St. Helens (Washington, USA) am 4. April 1980, U.S. Department of Interior, U.S. Geological Survey (Foto: D. A. Swanson)



Inhalt Kapitel

Startseite

Suchen

zurück vor

Drucken

Hilfe

Fenster /
Vollbild

Beenden

