

Modul VULKANISMUS

Stand: Mai 2020

Inhalte

- Faszination Vulkanismus
- Unterschiedliche Vulkantypen aufgezeigt anhand des zirkumpazifischen Feuerrings
- Magmatisches und vulkanisches Gestein
- Ursachen von Vulkanbildungen
- Unterschiedliche Explosivität von Vulkanen aufgrund unterschiedlicher Viskosität von Magmen
- Auswirkungen vulkanischer Aktivitäten und Gefahren für den Menschen
- Definition „schlafende Vulkane“
- Simulation eines Vulkanausbruchs anhand eines Modells

Durchführung/ Didaktik

Die Schülerinnen und Schüler erarbeiten sich in arbeitsteiliger Gruppenarbeit die einzelnen Fachinhalte anhand von Texten, Animationen, Ausstellungstafeln und Modellen selbständig und präsentieren diese im Plenum

Zielgruppe

- Schülerinnen und Schüler ab Jahrgangsstufe 10 am Gymnasium
- Schülerinnen und Schüler der Mittelschule, der Realschule sowie des Gymnasiums (5. bis 9 Jahrgangsstufe) (**im Aufbau**) mit Anknüpfung an den Lehrplan der Unterrichtsfächer Geographie, Geschichte/Sozialkunde/Erdkunde, Natur und Technik sowie der Lehrplanalternative Geologie
- Lehrerfortbildung
- naturwissenschaftlich interessierte Gruppen

Zeitaufwand

1,5 - 3 Stunden (je nach Auswahl und Kombination)

Ergänzende Veranstaltungen/ Aktivitäten

- Geführte Exkursion zu vulkanisch bedingten Landschaftsformen
- Geotour Vulkane: 12 Standorte mit verschiedenen Themen zum Vulkanismus (Vulkane der Region kennenlernen)