

Gedächtnisprotokoll:

- 1) Querschnitt durch pyroklastischen Strom + dazugehöriges Säulenprofil
- 2) Entstehung von Magmen: Druck sinkt, Temperatur steigt.. oder so
- 3) Temperaturverlauf durch Magmakammer
- 4) was passiert im Vulkanschlot --> das Bild dazu mit Entgasung, Fragmentierung etc. + das Diagramm das daneben war
- 5) zu einer Karte einen Evakuierungsplan erstellen.. dabei auf Morphologie, Lage der Städte, mögl. Verlauf von pyrokl. Strömen und Laharen, Schneewahrscheinlichkeit etc. achten
- 6) irgendeine Abb. mit Magma das als Plume aufsteigt und es entsteht Lakkolith .. ?
- 7) Querschnitt durch Subd. zone und Kollisionszone: wichtige Parameter für Magmaentstehung (Dekompression, H₂O-Einfluß etc.)

Klausur WS 05/06

- 1.) Wie verhält sich die Dichte der Schmelze zu Gestein? Welchen Einfluß hat der Druck?
- 2.) Viskosität von Basalt, Andesit, Dazit, Rhyolith Schmelzen
- 3.) Welchen Einfluß hat gelöstes H₂O auf die Viskosität einer silikatischen Schmelze? Was sind die Gründe? Hat die Zusammensetzung der Schmelze einen Einfluß?
- 4.) Welchen Einfluß hat die Bingham-Rheologie auf das Fließverhalten von Magma- in Lavastrom und Gang?
- 5.) Rechenaufgabe: Viskosität eines Lavastroms berechnen
- 6.) 2 Aufschluss-Skizzen: Gänge nicht geradlinig und grobkörnige Kristalle - Gänge geradlinig und mit chilled margin, etc. -> was bedeutet das in Bezug auf Spannung, Tiefe, während/nach Deformation?
- 7.) 2 Aufschluss-Skizzen: Pluton mit Schollen und ohne Deformation des Nebengesteins- kreisrunder Pluton in deformiertem Nebengestein. Welche Platznahmemechanismen?
- 8.) Platznahmemechanismen und Tiefen wo Mechanismus verwirklicht
- 9.) Wovon hängt die Magmaviskosität außer der Schmelzviskosität noch ab?
- 10.) 5 Monitoringmethoden nennen und Kommentar dazu abgeben