



Jugend forscht Geo- und Raumwissenschaften

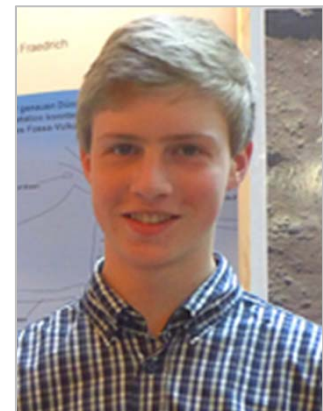
Florentine Mostaghimi-Gomi, Ole Keim

Thema

Die Analyse phreatomagmatischer Vulkanite –
Untersuchungen an der Fossa auf Vulcano

Beschreibung des Projekts

Die Fossa, ein aktiver Vulkan auf Vulcano, hatte während ihrer letzten Ausbruchphase vom (3.08.1889–22.03.1890) eine Vielzahl phreatomagmatischer Eruptionen (aufsteigendes Magma gerät mit Wasser in Kontakt und löst heftige Wasserdampfexplosionen schon im Vulkan aus). Dadurch wird neben dem aufsteigenden Magma auch Nebengestein mit herausgerissen und ausgeschleudert. Die kompletten Auswurfmassen konnten wir an der Kraterinnenseite Schicht für Schicht beproben. Dabei haben wir uns an der Farbe, der Korngröße und der Festigkeit der Auswurfmassen orientiert und auch deren Schichtmächtigkeit ermittelt. Über die makroskopische Untersuchung des Probenmaterials und die mikroskopische Analyse von Dünnschliffen des beprobten Gesteins haben wir detailliertere Informationen bzgl. der Ausbruchsaktivitäten in den knapp 20 Monaten abzuleiten versucht. Mithilfe unserer Ergebnisse – so unsere These – lassen sich generell Rückschlüsse auf den Ablauf vergleichbarer Vulkanausbrüche ziehen.



Montag, 29. April 2013
19:30 Uhr
Pausenhalle

Betreuungslehrer:

Wolfgang Fraedrich