



Jugend forscht Geo- und Raumwissenschaften

Joline Friese, Annika Siggelkow

Thema

Können die Gastemperaturen einen Vulkanausbruch an? –
Untersuchungen auf Vulcano

Beschreibung des Projekts

Ständig aktive Vulkane emittieren permanent Gase, deren Temperaturen wichtige Indikatoren für die Aktivitäten in ihrer Magmakammer sind, deswegen werden sie regelmäßig erfasst. Der Fossa-Vulkan auf Vulcano hatte insbesondere im 18. Jahrhundert immer wieder heftige Eruptionen mit zum Teil weitreichenden Zerstörungen und zeigt seit dem Ende letzten rd. 20 Monate andauernden Ausbruchs im März 1890 nur noch Fumarolentätigkeit. Es besteht die Befürchtung, dass es in naher Zukunft auch hier wieder zu erhöhter Aktivität kommt. Man weiß aufgrund der Erfahrungen im Vorfeld der letzten Eruption (Beginn am 3.08.1888), dass die Gasemissionen zunahmten und insbesondere die Temperaturen deutlich anstiegen. Wir haben uns im Verlauf unseres Projekts zum Ziel gesetzt, die Temperatursituation im Bereich der Fumarolenfelder zu erfassen und damit Datenreihen fortzuschreiben. Ausgerüstet mit Wärmebildkamera und Messfühler sind wir zu interessanten Ergebnissen gekommen.

Betreuungslehrer:

Wolfgang Fraedrich



Montag, 29. April 2013
19:30 Uhr
Pausenhalle