

أبرد بركان في العالم يقذف الحمم السوداء

فورما نتحدث عن البراكين ، تتناوبا موجات من الحرّ الشديد وتملاً رؤوسنا صور البراكين ذا الحمم الحمراء من شدّة سخونتها. لم يسبق لخيال احد ان تخيل البركان بشكل او بلون مختلف ، حتى طاف المسافرون والمكتشفون حول العالم ، واكتشفوا براكين تنتج حمم بألوان عجيبة.



في عالمنا أماكن رائعة مليئة بالأسرار والمفاجآت التي لا بد انه لم يكتشفها أحد بعد. من تلك المفاجآت ، بركان أسود اللون!

هل سبق لك أن مررت بمراحل سوداء بالكامل؟ الملابس السوداء والشعر الأسود والمكياج الأسود والأسود في كل مكان و في كل شيء؟ إن الشيء العظيم في السواد الكامل هو أنه يمكنك إرسال رسالتين في وقت واحد. أولاً ، أنك أروع شخص في الغرفة او المكان الذي تتواجد فيه. وثانياً ، مع كل روعتك ، انت على استعداد دائم عندما تصبح الأمور ساخنة ومرحة أيضاً. إذا كانت هذه مرحلة لم تخرج منها أبداً ، فإن Ol Doinyo Lengai لن يحكم عليك - إذ إنه البركان الأكثر برودة والأشد سواداً في العالم ، ولديه أسرع الحمم على الإطلاق!



Ol Doinyo Lengai ، "جبل الله" في لغة الماساي ، هو بركان نشط يقع في غريغوري ريفت ، جنوب بحيرة ناترون داخل منطقة أروشا في تنزانيا ، أفريقيا. جزء من النظام البركاني في شرق أفريقيا المتصدع ، وتنتج بشكل فريد الحمم natrocarbonatite. أدى ثوران عام 1960 ل Ol Doinyo Lengai إلى إجراء تحقيقات جيولوجية أكدت في النهاية الرأي القائل بأن صخور الكربوناتية مشتقة من الصحارة.



قلب بركاني شديد البرودة والسواد!

(لا لا أتحدث عنك)

الحمم السوداء المتشققة التي تنفجر من أول دنيو لينجاي تبلغ حرارتها حوالي 510 درجات مئوية اي 950 درجة فهرنهايت - أقل بكثير من نقطة انصهار معظم الحمم البركانية الحارة التي نعرفها والتي تبلغ حرارتها 1000 درجة مئوية او 1,832 درجة فهرنهايت. في عام 2008 ، كان رجل في رحلة استكشافية إلى البركان وسقط مباشرة في تدفق الحمم النشط. حتى هذا التاريخ ، يبقى الشخص الوحيد المعروف الذي نجا من الوقوع في الحمم البركانية.

تشكل الحمم الفريدة من نوعها من نوع Ol Doinyo Lengai بفضل تركيبته الكيميائية. على عكس البازلت الذي يشكل الحمم البركانية لمعظم البراكين ، فإن صخور الصهارة في Ol Doinyo Lengai هي كربونات ، تتكون من الكالسيوم والصوديوم وثاني أكسيد الكربون المذاب. يحتوي Carbonatite على نقطة انصهار أقل بكثير من البازلت ، وهذا هو السبب أيضًا في أن الحمم لا تسخن أبدًا بما يكفي للحصول على وهج ضارب إلى الحمرة (ما عدا الوهج الذي يبدو ضعيفًا في الليل). خلاف ذلك ، تبقى الحمم باللون الأسود كالحبر حتى تبرد وتصبح صلبة ، وعندها تتحول إلى اللون الأبيض.

✘

اندفاع سريع التدفق

من السهل أن تسمع عن أروع بركان في العالم ، وأعتقد أنه ليس شيئًا يجب أن يؤخذ على محمل الجد. ولكن من بعض النواحي ، فإن Ol Doinyo Lengai أكثر خطورة من البراكين الأكثر حرارة بكثير. تتدفق الحمم الحمراء المتوهجة التي تحظى بأكثر قدر من الاهتمام في كتلة سميكة من السيولة على مسافة حوالي 10 كيلومترات في الساعة اي 6 أميال في الساعة - يمكن تجاوزها بسهولة أو الهرب منها في حالة انفجر البركان وكاد يلامس أحياء مسكونة او فيها بشر. لكن حمم Ol Doinyo Lengai تندفع بسرعة إلى أسفل مجرى الماء ، وذلك بفضل تركيبته الكيميائية الفريدة من نوعها.

✘