



“طبخ” الصهارة في المختبر يساعد الباحثين على فهم البراكين

أفضل طريقة تمكنك من فهم كيفية عمل شيء ما هو تجزيه مكونات ذلك الشيء ثم إعادة بناءه من جديد، هذا ما قام به الباحثون في جامعة ألاسكا لفهم البراكين النشطة في منطقة ألاسكا والتي يبلغ عددها 52 بركانا.



الصورة : Todd Paris

قامت كل من “[جيسكا لارسن](#)” وطلابها بمختبر علوم الصخور بالمعهد الجيوفيزيائي لجامعة ألاسكا بطحن قطعة صغيرة من صخرة بركانية مع إضافة كمية من الماء ومكونات أخرى، بعدها وضعوا عينة صغيرة من هذا الخليط في فرن خاص بالصخور إلى أن تحول إلى صهارة.

تقول جيسكا رئيسة مختبر الصخور: “إن ما اكتشفناه من خلال صناعة الصهارة هو تحديد عتبة درجة الحرارة والضغط التي تتحول فيهما الصخور إلى صهارة”، وتضيف: “بهذه التجربة أصبحت لدينا صورة أوضح على ما يحدث داخل البركان”.

إن معرفة درجة الحرارة والضغط والمعادن التي تتكون منها الصخور البركانية، عوامل تمكن جيسكا من معرفة العمق الذي أتت منه هذه الصخور البركانية.

تقول جيسكا: “ستساعد دراسة براكين ألاسكا من إنقاذ أرواح السكان المحليين وكذلك توفير المال، حيث إن العديد من سكان ألاسكا يعيشون بالقرب من البراكين النشطة ويأملون معرفة التوقيت المثالي للإحتماء من ثوران هذه البراكين، كما أن الرماد الذي ينبعث منها يمكن أن يتسبب في إسقاط الطائرات”، وتضيف: “لا يمكن التنبؤ بثوران البراكين وبذلك علينا أن نكون موضوعيين ونراقب التغيرات التي تحدث على مستواها”.

المصدر : [جامعة ألاسكا](#)