



كويكب أباد الديناصورات، وسبب تدفقات كبرى للحمم البركانية

أفاد فريق من الجيوفيزيائيين من جامعة كاليفورنيا بركلي، أن الكويكب الذي سقط على سواحل المكسيك منذ 66 مليون سنة و أباد الديناصورات، أثار اندفاعات بركانية كبيرة، ساهمت بدورها في القضاء على العديد من الكائنات.

إعداد: موسى ايت القاضي/ مراجعة مصطفى فاتحي



[berkeley](#)

أكد الباحثون، أن الاصطدام فجّر أكبر تدفقات الحمم بالهند و المعروفة بـ”فخاخ ديكان” Deccan Traps” مما فسر التطابق القريب بين اندفاعات ديكان و الاصطدام. و لطالما شكك في كون الاصطدام هو السبب الوحيد للانقراض الجماعي الذي شهده نهاية العصر الطباشيري.

يقول مارك ريتشارد رئيس الفريق و أستاذ علوم الأرض و الكواكب: “إذا حاولت تفسير لماذا حدث أكبر اصطدام معروف، في الوقت الذي استمرت اندفاعات الحمم بديكان لمدة مئة ألف سنة، فإن احتمال أن يكون الأمر صدفة ضئيل جداً”. و يضيف “ليس الأمر صدفة مقبولة”.

جمع ريتشارد و زملاؤه الأدلة على نظريتهم، و التي تقترح أن الاصطدام سبب اندفاعات حمم ديكان، لنشرها في دورية الجمعية الجيولوجية الأمريكية.

يضيف ريتشارد: “لقد بدأت تدفقات الحمم البركانية بديكان قبل الاصطدام لكنها استمرت مئات آلاف السنين بعده، وأدت إلى تصاعد كميات من ثنائي أكسيد الكربون وغيره من الغازات المسببة لتغير المناخ، رغم ذلك يصعب معرفة كيف ساهم هذا الحدث في القضاء على معظم أشكال الحياة على الأرض في نهاية عصر الديناصورات”.

[المصدر: جامعة كاليفورنيا بركلي](#)