



الباحثون
السوريون
SYRIAN RESEARCHERS

الكيمياء والميدلة

اكتشاف نوع جديد من المعادن العضوية في النيازك!

www.syr-res.com

“الباحثون السوريون”

وَجَدَ علماءٌ يقومون بتحليل النيازك صنفاً جديداً من المركبات المعدنية العضوية لم يكن معروفاً من قبل، وقال العلماء أن هذا الاكتشاف قد يفتح آفاقاً جديدةً في فهمنا لتشكل نظامنا الشمسي.

لم تُسجَلْ معقدات المغنيزيوم الأنثيونية العضوية (كربوكسيلات ثنائي هيدروكسي المغنيزيوم) ذات الصيغة المواد في عنها والكشف هاتحديدهم ولكن، قبل من الكيمائية البيانات قاعدة في $[(OH)_2MgO_2CR]$ العضوية الذوابة الموجودة في عينات مأخوذة من 61 نيزكاً من مختلف الأعمار والمكونات البنيوية، باستخدام قياس الطيف الكتلي لتحويل فوريه للتأين الكهروميرذاذي، وأظهرت التجارب أن المركبات الجديدة تمتلك ثباتية حرارية عالية جداً، فقد وجدت بوفرة وتنوع كبيرين في النيازك الخاضعة للمعالجة الحرارية.

علّق الفريق الدولي الذي اكتشف ذلك بقوله أن هذا الاكتشاف قد يلقي الضوء على تطور المركبات العضوية في النيازك؛ إذ يعتقد أن المغنيزيوم المنطلق من المعادن في أثناء التسخين أو القذف بالإشعاع يمكن إدراجه ضمن المركبات العضوية التي تتحمل الحرارة العالية.



المصادر:

<http://www.pnas.org/content/114/11/2819.abstract>
[-https://www.chemistryworld.com/new-type-of-metalorganic-compound-discovered-in-meteorites/2500483.article](https://www.chemistryworld.com/new-type-of-metalorganic-compound-discovered-in-meteorites/2500483.article)

المساهمون في المقال :

ترجمة: Walaa Kinaan



تدقيق علمي: Mohammed F. Hassan



تدقيق لغوي: Ruba K. Khader



تعديل الصورة: Mohamad Youssef Kinat



صوت: Susan Deeb



نشر: Ruba Khalaf

