



نقص العناصر الأساسية قد يكون سببا في الانقراضات الجماعية

أكدت دراسة حديثة على انخفاض كبير في تركيز السيليونيوم، وهو عنصر هام في حياة الكائنات البحرية، في الفترة التي سبقت ثلاث من الانقراضات الكبرى التي عرفتها الأرض.



Universal Images Group/DeAgostini/Alamy

أجرى الباحثون تحليلا لعدة عناصر نادرة في مئات العينات من الوحل الغني بالكربون، والذي ترسب في بيئات محيطية ضعيفة الأكسجين، أي مناطق كانت عبارة عن قارات خلال 3,5 مليار سنة الماضية.

خلص الباحثون، في الدراسة التي ستُنشر نتائجها في العدد القادم من مجلة [أبحاث غوندوانا](#)، إلى تراجع مفاجئ في تركيز السيليونيوم في فترات ما قبل الانقراضات الجماعية الكبرى.

يذكر أن السيليونيوم عنصر أساسي في بعض الأنزيمات والبروتينات عند العديد من الكائنات الحية، بما في ذلك البلاكتون النباتي في قاعدة السلسلة الغذائية، وصولا إلى الفقريات التي تعتمد على هذه العوالق في تغذيتها.

كما تراجعت نسبة الأكسجين في الجو قبل وخلال تلك الفترات، وهو غاز ينتجه البلاكتون النباتي بكميات مهمة في عملية التركيب الضوئي.

المصدر: [ساينس](#)