

زركون الرمل «يكشف تاريخ الأرض»



يمكن أن تخبر حبات الرمل على الشاطئ أكثر مما قد تفكر فيه حول تاريخ كوكب الأرض، وفقاً لبحث جديد، أجراه علماء من جامعة كيرتن الأسترالية، من خلال تطوير مقياس جديد لتحديد ما يُسمى بـ«صمة التوزيع العمري» لمعدن «الزركون» في حبات الرمال، للكشف عن المزيد من تطور سطح الأرض عبر مليارات السنين.

وركز الجيولوجيون على «الزركون»، لأنه يتشكل نتيجة التغيرات الجيولوجية وتصادمها ببعضها، والتي يصل عمرها إلى مليارات السنين، وتحمل معها قدرًا هائلاً من المعلومات عن التاريخ.

وأوضح العلماء أن متانة «الزركون» تجعله مقاوماً للتآكل الجيولوجي، ويخزن المعلومات معه.

وقال ميلو بارهام، عالم الرواسب من جامعة كيرتن في أستراليا: «تسجل شواطئ العالم تاريخاً مفصلاً للماضي الجيولوجي لكوكبنا، مع مليارات السنين من تاريخ الأرض مطبوعاً في جيولوجيا كل حبة رمل، وتقنيتنا تساعد في «الكشف عن هذه المعلومات».

ومن خلال معرفة التوزيع العمري للزركون في عينة من الرمل تتيح التقنية الجديدة للعلماء معرفة الأحداث المولدة للجبال التي كانت تدهورت

.حتى إن هذا النهج قادر على تسليط الضوء على كيفية تطوير الأرض لأول مرة

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.