

مصدر جديد للأكسجين يؤثر في تطور الحياة



اكتشف علماء في جامعة نيوكاسل الأسترالية، بتمويل من مجلس البحوث البيئية الطبيعية ووكالة الفضاء البريطانية مصدراً للأكسجين ربما يكون له أثر في تطور الحياة قبل ظهور عملية التمثيل الضوئي

وقال الباحثون: «يمكن توليد الأكسجين من «بيروكسيد الهيدروجين» عبر الصخور أثناء حركة الصدوع الجيولوجية، وفي المناطق النشطة تكتونياً لا تؤدي حركة القشرة الأرضية إلى توليد الزلازل فحسب، بل تؤدي إلى إحداث تشققات «وكسور في صخور باطن الأرض».

وأجرى الباحثون دراستهم عن طريق تكسير الجرانيت والبازلت مع إضافة الماء و«بيروكسيد الهيدروجين» الذي أنتج الأكسجين عند نقطة غليان الماء

وأضاف الباحثون أن هذه النتائج ستكون مفيدة في تطور الميكروبات للأرض

