



## جرثومة تُصلح شقوق الخرسانة

استطاعت مجموعة من طلبة الكيمياء الحيوية بجامعة [نيوكاسل](#) البريطانية تصميم عجينة قادرة على إصلاح، وترميم التشققات التي تظهر على الخرسانة.



fissureprokit.ca

قام هؤلاء الطلبة بتغيير مورثات جرثومة فحصلوا على عجينة "الباسيلافيلا"، وهي عجينة مُرَمِّمة تتسلل إلى أدق التشققات فتجف مُجمِّعة معها خيوط البكتيريا إضافة إلى كربونات الكالسيوم التي تفرزها، بهذا نحصل في النهاية على صلابة تضاهي صلابة مبنى جديد. وقد نشطوا هذه الجراثيم عند لمس الخرسانة، و

حرصوا على أن تنفق بمجرد إنهاء وظيفتها لتفادي تلويث البيئة.

المخترعون الشباب يهدفون باكتشافهم هذا إلى تسهيل عملية ترميم المباني المدمرة بسبب الزلازل نظرا لأن بناء منزل يعتبر أكثر تكلفة من إصلاحه.

[المصدر](#)