

▯ **Cercetătorii olandezi testează în prezent o nouă modalitate de a rezolva problema crăpăturilor din beton.** Este vorba despre o bacterie care, în combinație cu apa, formează calcar, informează Discover Magazine. Betonul se poate crăpa din varii motive, unul dintre cele mai comune fiind schimbările de temperatură dintre anotimpuri, spun specialiștii.

Amestecul de beton nou-creat conține mici cămăruțe ceramice umplute cu spori inactivi ai unor bacterii și cu nutrienți (lactat de calciu) care să îi hrănească.

Când plăcile de beton sunt în stare bună, sporii rămân inactivi, dar când apar crăpături și apa pătrunde în cămăruțele ceramice, bacteriile acționează.

Ele se folosesc de lactatul de calciu pentru a forma calcit, unul dintre cele două componente de bază ale calcarului, care umple crăpătura. În laborator, bacteriile pot umple crăpături de aproximativ jumătate de milimetru, a declarat microbiologul Henk Jonkers pentru BBC News.

Înainte de a scoate pe piață noul tip de beton, oamenii de știință vor să îl testeze și în aer liber pe o perioadă de câțva ani. Până atunci, ei au depășit câteva obstacole. Într-o lucrare din 2010 se arată că rezultatul „muncii” bacteriilor durează numai patru luni, însă cercetătorii speră că rezultatul va fi altul, în condițiile utilizării învelișului ceramic.

***** sursa - Yahoo! News