

VI KHUẨN SỐNG ĐƯỢC HÀNG TRIỆU NĂM TRÊN SAO HỎA

Loài vi khuẩn kháng phóng xạ có biệt danh "Conan the Bacte

Loài vi khuẩn kháng phóng xạ có biệt danh "Conan the Bacterium" có thể tồn tại hơn một triệu năm trong điều kiện khắc nghiệt trên sao Hỏa.

Vi khuẩn *Deinococcus radiodurans*. (Ảnh: Scifun)

Một số nhà khoa học ở ĐH London đã làm đông lạnh những vi khuẩn *Deinococcus radiodurans* tới nhiệt độ -79°C , mức nhiệt độ trung bình ở khu vực giữa cực Bắc và cực Nam của sao Hỏa. Sau đó họ chiếu tia gamma để mô phỏng điều kiện những vi khuẩn này phải tiếp xúc khi ở độ sâu 30 cm dưới đất sao Hỏa trong thời gian dài.

Các nhà khoa học đã thấy rằng, phải mất 1,2 triệu năm tồn tại trong điều kiện này thì dân số của loài vi khuẩn trên mới giảm một phần triệu số lượng ban đầu. Ngoài ra, ba chủng vi khuẩn mới có nguồn gốc từ Nam Cực cũng có thể tồn tại 117.000 năm trên sao Hỏa trước khi dân số của chúng bị giảm vì yếu tố nào đó.

Những nghiên cứu trước đây cho thấy, khi ở trong điều kiện lạnh giá như trên sao Hỏa, vi khuẩn có thể chịu đựng lượng phóng xạ gấp bốn lần so với ở nhiệt độ trong phòng bình thường vì tế bào bị đông lạnh ít bị phóng xạ tác động hơn.