

HỆ THỐNG ĐIỀU HÒA NHIỆT ĐỘ TRONG TỔ KIẾN

Loài kiến nổi tiếng với tính cần cù và siêng năng, nhưng kỹ năng xây dựng nơi ở của chúng vẫn khiến các nhà khoa học phải ngạc nhiên.

>>> Video: Cấu trúc của tổ kiến

Các nhà khoa học thuộc Viện bảo tàng khoa học tự nhiên quốc gia (Argentina) tiến hành khai quật một tổ kiến để tìm hiểu xem chúng làm cách nào để giữ được nhiệt độ ổn định và đủ không khí, cho phép những con non có thể phát triển.

Kết quả, nhóm khai quật đã phát hiện thấy rằng loài kiến xây dựng tổ của chúng với hệ thống các tháp nhỏ bên trong. Những tháp nhỏ này được xây bằng các bức tường xấp và thông với hệ thống thông gió, giúp không khí có thể lưu thông giống như một thành phố tí hon dưới lòng đất. Các nhà khoa học sau đó đã đưa một đàn kiến cỏ vào phòng thí nghiệm để nghiên cứu và kiểm tra kỹ năng xây dựng tổ với nhiều loại vật liệu khác nhau, bao gồm đất sét, cát thô và cát mịn. Trong quá trình thí nghiệm, các nhà nghiên cứu cũng tiến hành thay đổi lượng xuyên số lượng vật liệu và phun nước vào vật liệu để mô phỏng mưa như trong tự nhiên.

Tiến sĩ Marcela Cosarinsky, người đứng đầu nghiên cứu, cho biết trên Daily Mail: “Khi loài kiến hoàn thành một tháp trong tổ của chúng, chúng tôi tiến hành phân tích cách thức sắp xếp vật liệu của chúng thông qua kính hiển vi, và phát hiện thấy rằng kiến xây dựng các tháp bằng cách, sắp xếp các hạt cát kết hợp với các khối đất sét nhỏ để tạo thành một loại vật liệu hơi xốp.”

Khi nước làm sụp đổ các bức tường của tháp được xây dựng bằng đất sét và cát, nhưng con kiến thợ ngay lập tức loại bỏ đồng đồ nát để xây dựng một bức tường mới thay thế nhằm đảm bảo điều kiện nhiệt độ ổn định để con non.