

چرا پاهای هشت‌پا به یکدیگر گره نمی‌خورند؟

دانشمندان به راز عدم گره‌خوردن پاهای هشت‌پا که با صدها پایه مکشی چسبنده پوشیده شده‌اند، پی بردند.



دانشمندان به راز عدم گره‌خوردن پاهای هشت‌پا که با صدها پایه مکشی چسبنده پوشیده شده‌اند، پی بردند. به گزارش سرویس علمی خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا)، مغز هشت‌پا نمی‌داند که پاهایش در هر بار دقیقا کجا هستند با این حال، پاهای حیوان هرگز به یکدیگر گره نمی‌خورند. دانشمندان دریافتند هشت‌پاها این کار را با یک ماده شیمیایی انجام می‌دهند که پوست آنها ترشح کرده و موقتا از مکنندگی پایه‌های مکش آنها جلوگیری می‌کند. آنها معتقدند به همین خاطر پاهای هشت‌پا به هر چیزی به جز خودشان می‌چسبند. سیستم کنترل حرکتی انسان بر اساس یک نمایش نسبتا ثابت از سیستم‌های حرکتی و حسی در مغز به شکل سازه‌ای از نقشه مختصات اندام بدن است، اما تصور این عملکرد در مغز هشت‌پا بسیار مشکل است زیرا پاهای بلند و انعطاف‌پذیر این موجود دارای آزادی بسیار بالایی هستند. بر اساس مطالعه جدید، وجود این ماده شیمیایی در پوست مانع از گیر کردن پاهای هشت‌پا به پایه‌های مکش پاهای دیگر می‌شود. جزئیات این تحقیق در مجله Current Biology منتشر شد.