

کشف عنکبوتی که تار برق دار تولید می کند

از این پس باید ویژگی جدیدی را به استحکام و سبکی تار عنکبوت اضافه کرد: خاصیت برق گرفتگی.



از این پس باید ویژگی جدیدی را به استحکام و سبکی تار عنکبوت اضافه کرد: خاصیت برق گرفتگی. به گزارش خبرگزاری مهر، از قرن ها پیش تار عنکبوت به عنوان ساختاری بسیار سبک و در عین حال فوق العاده مستحکم شناخته شده است. این ویژگی ها موجب شده تا امروزه ایده استفاده از تار عنکبوت در بسیاری از امور و صنایع مطرح شود نظیر ساخت جلیقه ضد گلوله تا تجهیزات الکترونیکی و حالا با شناسایی گونه ای از عنکبوت ها که تارهایی با خاصیت الکتریکی تولید می کنند قابل پیش بینی است که به زودی بر کارایی این ساختار ارزشمند طبیعی افزوده شود. یافته های جدید محققان دانشگاه آکسفورد نشان می دهد گونه ای عنکبوت وجود دارد که تار آن الکتریسیته ساکن در خود دارد، دقیقا مانند موهای گربه که پس از مالش دادن با بادکنک در این وضعیت قرار می گیرد. این محققان به تازگی نتایج دستاوردی جالب توجه را در نشریه Biological Letters منتشر کرده اند که نشان می دهد چگونه گونه ای عنکبوت طی فرآیندی پیچیده و حیرت انگیز، تارهای خود را همراه با الکتریسیته ساکن تولید می کند. محققان دریافته اند که این گونه از عنکبوت که به آن "عنکبوت وسط باغ" گفته می شود همواره دارای تارهایی است که مقادیر بسیار اندکی بار الکتریکی در خود دارد. این جانور از اندام ویژه ای در بدنش تارهای منحصربفردش را تولید و به بیرون پرتاب می کند و جالب اینکه با استفاده از آن شبکه ای از تارهای در هم تنیده الکتریکی می سازد. باردار ساختن تارها طی فرآیند جالب توجهی صورت می گیرد. تار پس از تولید در حالی از بدن حشره خارج می شد که با سایش با عضوی خاص که ساختاری فیبرمانند دارد دارای بار الکتریکی می شود.