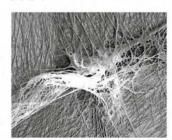
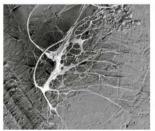
大姬蛛的神奇蜘蛛网



大姬蛛



黏着力强的盘状聚合体



黏着力弱的盘状聚合体

姬蛛所织的蜘蛛网很特别, 既能 紧紧地黏着在墙壁上,又能轻轻 **地**黏附干地面。当有昆虫走过时, 蜘蛛 网能轻易脱离地面,像捕鼠器一样,捕 捉住昆虫。这种蜘蛛所织的网. 为什么 有两种不同的黏接强度呢?

想一想:美国俄亥俄州阿克伦大学 的研究人员发现。大姬蛛织网时。会用 叶出的丝织成两种黏着力不同的盘状 聚合体。其中一种黏着力很强,能把蜘 蛛网牢牢地固定在墙壁或天花板上, 使 蜘蛛网抵受得住昆虫飞进网中时造成 的冲击。另一种盘状聚合体,则用来把 蜘蛛网黏附在地面上。这种聚合体的 结构跟前一种完全不同, 而目黏着点 少很多, 所以黏着力比较弱。因此, 当 昆虫走过时,蜘蛛网就能轻易脱离地 面,把昆虫拉进网中。

阿克伦大学发表的一份报告说,发 现大姬蛛的蜘蛛网有这种特性的研究 人员"已经开始研制一种有类似特色的 人工黏合剂"。科学家希望能研制出一 种多用途黏合剂,既能用于普通的医 用胶布, 也能用来治疗骨折。

你认为怎样? 大姬蛛能够织出有两 种不同黏接强度的蜘蛛网,这种能力 是进化而来的,还是经过设计的呢?■









线上圣经, 日前约有50种语言 请扫描QR码 或登入 www.jw.org/zh-hans

