

蒼蠅如何具有貼壁功？

05-02

泰勒的朋友吉妮芙揮手打蒼蠅：

吉妮芙：啊！沒打中！死蒼蠅，髒死了。

泰 勒：確實很髒，一隻蒼蠅身上帶了近兩百萬個細菌。

吉妮芙：兩百萬個！真噁心！真希望牠們只在空中飛，不要停在我牆上，留下牠們在地上到處探險後所殘餘下的骯髒痕跡。

泰 勒：牠們留下的那些痕跡其實是牠們的腳印，靠著腳底分泌液體形成的薄膜，幫助牠們攀附在物體上。

吉妮芙：我一直以為是牠們腳上的毛，讓牠們有吸力。

泰 勒：腳毛也有幫助，但腳毛主要是讓牠們有更大的接觸面積。

吉妮芙：所以當牠們爬行在平面上，腳往下壓時，腳毛展開，就把腳底下極微小的縫隙小凹洞都填滿了？

泰 勒：沒錯。腳毛使牠們與所接觸的表面之間沒有縫隙，而膠狀液體賜予牠們黏著力。

吉妮芙：體重輕也有幫助。

泰 勒：確實是。就體重和體積相比，牠們不重。

吉妮芙：所以啊，牠們只要花很少的力氣，就不會掉下來了。

泰 勒：就是嘛。所以，除非有人想出了辦法讓蒼蠅的腳維持乾燥，否則我們暫時是拿牠們沒辦法的。