

蛇的皮





上 是以身躯爬行的,它们的皮经常 受到摩擦,所以必须很坚韧。有 的蛇常常爬上粗糙的树干,有的就常常 在沙里钻来钻去,但它们的皮不会很快 就磨损。为什么呢?

想一想:不同种类的蛇,皮的厚度 和结构可能不一样。不过, 所有蛇的皮 都有一个共同点,就是最外层很硬,越 往里边越柔软。这有什么好处呢? 研究 员玛丽-克里斯坦·克莱因指出,物料有 外硬内软的特件,能够分散撞击力。蛇 皮的这个特点不但使蛇的身体和地面之 间有足够的附着摩擦力, 使蛇能够爬行, 也能平均分散撞击力,减少石头和其他 尖锐物体对蛇皮造成的损害。蛇诵常两 三个月才蜕皮一次, 所以对蛇来说, 有 耐用的皮是很重要的。

具有蛇皮的这个特点的物料,也许 可以用于医疗, 比如用来制造防滑的、 更耐用的人造器官。模仿蛇皮结构制造 的传动装置和输送机, 也许不需要用那 么多润滑剂,从而减少污染。

你认为怎样? 蛇的皮是进化而来 的,还是经过设计的呢?■









