



## 知识万花筒

### 昆虫怎样自卫

在长期适应环境的过程中，昆虫形成了多种“自卫术”，常见的有以下几种。

恐吓术：临近危险时，螳螂会耸立身体，张开大翅膀，高高举起两把“大刀”，摆出一副要砍向敌人的架势，吓得敌人只好转身逃跑。

假死术：叩头虫受到惊吓时，六足蜷缩，仰面朝天躺在地上装死，等到没有动静时，再

把身体来个“前转翻”，匆匆逃走。

断足术：有种蚊子的足特别长，足关节间的相连处很脆弱。当受到外来袭击时，它常先举足，如果足被敌害咬住，便甩足溜走。

烟幕术：放屁虫受到惊扰时，两条后腿往地上一撑，猛然收缩肌肉，“轰”的一声，从肛门里排出一股难闻的气味，自己趁机逃之夭夭。

### 昆虫身上的毛有什么用处

昆虫身上长有许多借助显微镜才能看到的小细毛。所谓毛有很多种，有刚毛、微毛、鳞毛和刺毛。

昆虫身上的毛除了有保护身体的作用，还有其他用途。尤其是那些肉眼看不到的小细毛，它的作用就更大了。昆虫的触角、足尖（跗节）、腹尖的尾角上还长有许多感觉毛，也叫毛状感受器。这些小细毛不仅能感觉到空

气和水的流动与振动，而且能当耳朵“听”声音，还能感受温度。

此外，昆虫触角上的毛状感受器还能嗅到气味，就像人的鼻子一样。苍蝇的足尖和嘴的下唇长有许多小细毛，长度仅为0.03毫米~0.3毫米，只有在显微镜下才能看到，这些小细毛能起到舌头和鼻子的作用。总之，昆虫身上的毛比人的体毛作用大得多。

### 昆虫的触角有什么作用

昆虫头部都有一对触角，既有像蝈蝈、蝴蝶那样的长触角，也有像瓢虫、苍蝇那样的短触角。另外，触角的形状各种各样，有丝状、棒状、念珠状、锯齿状、栉状和羽毛状等。触角除有嗅觉、触觉和感觉外，还有其他一些功能。它的作用相当于人的鼻子、指尖和耳朵。触角上面还长有许多不同形状的感觉器官，可用来分辨气味。

危害橘树的凤蝶之所以能准确地落在橘树上产卵，瓢虫之所以能一点儿不差地落在马铃薯叶上产卵，都是靠触角来分辨气味的。

另外，蟋蟀靠前肢胫筋、蝉靠腹部鼓膜下面的所感器，均可“听”到声音。雄蚊之所以知道雌蚊正向自己飞来，也是因为它的触角上有一个相当于人耳的器官。

### 疯狂迷宫



### 寓言故事

#### 说大话的狮子

有一次，一只蚊子不小心在狮子耳边嗡了一声，狮子不耐烦地拍过去，结果越使劲越拍不到蚊子。蚊子本来很怕狮子，这一次发现狮子伤不到自己，非常高兴。

谁知，这只蚊子是个大嘴巴，很快森林里的动物就知道了这个消息。蚊子们也越来越胆大，时常去骚扰狮子。

一天，狮子来到池塘边，看到一只青蛙正在吃蚊子。青蛙看见满头是包的狮子很是同情。狮子虽然很想找青蛙帮忙，可他

哪好意思，他可是百兽之王呀。

“狮子大王，蚊子很容易对付的。”青蛙说。

“那当然，我一巴掌能拍死一百只蚊子。”

“您就不要说大话了。”青蛙说。

“不信？叫蚊子们放马过来吧！”狮子说大话的毛病又犯了。

听到狮子这么说，蚊子们一拥而上。狮子被叮得浑身是包，狼狈地跳进池塘。

唉，真不知道吃了苦头的狮子还会不会再说大话了。