

編號：512
筆畫：14
篇名：蜘蛛
作者：董純才
出處：見浙江教材《語文》第六冊
出版者：浙江教育出版社
出版年份：1991年
文白語體：白話文
字數篇幅：約1700字
表達方式：說明

建議學習重點：

- 一 抓住特徵有順序有層次地說明事物的寫法
- 二 製作說明文內小標題的一般知識
- 三 培養探索大自然奧秘的興趣

結構層次：

- 第一大段：介紹說明蜘蛛絲的來源和特點，著重寫它的細和堅韌。（第1至5自然段）
- 第二大段：介紹說明蜘蛛織網的技巧，著重寫圓蛛的織網「四步曲」。（第6至13自然段）
- 第三大段：介紹說明蜘蛛捕殺飛蟲的手段，著重寫蜘蛛所用的毒刺、毒液。（第14至17自然段）

篇章主旨：

本文運用引數據、作比較、設比喻等方法，採用文內列小標題的方式，介紹說明了蜘蛛絲的來源和特點、蜘蛛織網的技巧和蜘蛛捕殺飛蟲的手段。

附：原文

512

蜘蛛

董純才

最細的天然絲

1 說起蜘蛛，就容易聯想到它的網；談到了蜘蛛網，自然很想知道這織網的絲的來源。

2 蜘蛛絲是哪兒來的呢？蛛絲是由蜘蛛的身體裏產生出來的，不是像蠶絲那樣從口裏吐出來的。蜘蛛的腹部末端有三對突起的「紡績器」，頂上有很多細孔，這些細孔通著腹部裏面的許多小絲腺，這些小絲腺裏含著絲液。這種絲液由「紡績器」頂上的細孔流出，一遇空氣，立刻硬化，變成一條細絲。

3 據說每個「紡績器」頂上有一千多個細孔。這一千多個細孔就要抽一千多條細絲，這一千多條細絲立刻合併成一股絲。蜘蛛有三對「紡績器」，當然是抽出六股絲；這六股絲抽出的時候，立刻又總合併成一根絲線，然後才用來織網。

4 蜘蛛絲是世界上最細的天然絲線。誰知這最細的天然絲線，每根都有六股，是由六千多條細絲合併成的。有人計算過，「紡績器」的每個細孔分泌出的細絲，要有四百萬條合併攏來，才抵得上人的一根頭髮那樣粗。

5 蜘蛛絲雖說是這樣細，可是很堅韌，它能夠捆住昆蟲，承擔露珠和灰塵。

織網的技巧

6 網是蜘蛛生活的主要工具。在人類不知道用網撈魚捕鳥之前，蜘蛛早已發明用網捕蟲了。說不定人類製造網還是從蜘蛛那兒學來的呢！

7 蜘蛛的種類很多，網的樣式，各不相同。有的蜘蛛在屋角這種地方做網。網的形狀很不整齊，有時好像一團亂絲，不過細細去看，裏面都織了一個管子，雌雄蜘蛛雙雙地安居在管子裏。網底有個平網，是張著捕蟲的。

8 在蜘蛛當中，頂會織網的是圓蛛。它的網呈八卦形，織得非常精美。在織網之前，它首先要搭個框架作基礎。蜘蛛搭這種框架，常常表現出非常驚人的技巧。它選擇定了地點之後，先牽一條橫線，假定是由甲處到乙處，於是再由乙處牽一條垂直線到丙處，又由丙處牽一條橫線到丁處，跟第一條橫線(就是甲乙線)平行。最後由丁處牽一條垂直線回到甲處，跟第二條直線(就是乙丙線)平行。這樣就搭成了一個方形的框架了。當然蜘蛛搭框架，不一定會搭成十足的正方形，不過它總是照著這種方式去做罷了。

9 框架搭成後，第二步，蜘蛛就在這框架的兩條橫線的兩個中點之間，牽一條直線。它拿這根直線的中點，作為全網的中心點。於是它就從中心點，以同等距離，牽出許多放射線到框架的四邊上。

10 第三步，蜘蛛由中心點牽一根螺旋線，大步地向外旋繞，直繞到周圍，聯結著各放射線。這是第一根螺旋線，只是用來作臨時支架的。

11 第四步，蜘蛛從周圍再牽一根螺旋線，小步地向中心旋繞，直繞到中心點，全網完成之後，蜘蛛就撤去第一根螺旋線，把它吞吃下去。

12 從網中心，蜘蛛時常要牽一根特別線到它的窠裏去。這條線好比是蜘蛛的電話線，會把網上的動靜，傳達給窠裏的蜘蛛。所謂窠就在網附近的地方，如屋檐、角隅，樹葉下等場所。

13 你看，蜘蛛這樣織網，多麼精巧。但是蜘蛛的這種技巧，並不是學習來的，而是天生的，或者說是它生存的本能。

殺蟲的手段

14 網織好了，蜘蛛有時就停留在網心，伸開八隻腳，靜候飛蟲來送死。但是它並不時刻都是如此。有時它會躲在窠裏，聽候外面的動靜。若有甚麼冒失鬼碰在網上，它會從那聯絡網和窠之間的「電話線」——一根特別的蛛絲得到消息，立刻奔到網上，查看情形。如果落網的是蚊蠅等小蟲，蜘蛛就逮住它，咬在嘴裏，拖到網中心或窠裏去，或者就當場吸它的血液。如果投網的飛將是較大的飛蟲，蜘蛛就先抽絲用腳捆住那落難者，使它不能掙扎。如果來的是蜂類有武器的大將，蜘蛛就用另外的手段來對付。它走到敵將跟前，用絲很快地在那俘虜身上繞一繞，立刻就回身跑開去，避免那可怕的武器——刺。一會兒它再走上前去用絲繞一繞，又急忙避開。它就這樣一進一退，接連繞縛幾次之後，看看那俘虜失去抵抗力，才上前緊緊地捆縛住。有時來將太猛了，蜘蛛會割斷自己的網放掉它的。

15 昆蟲被捕之後，蜘蛛先殺死它，再吸它的血。血吸完了，軀殼就被拋掉。

16 毒蛇對付敵人用的是毒牙，蜘蛛用的是毒刺。蜘蛛的口器有一對大顎，大顎的末端就是毒刺。毒刺的尖頭上有孔，能注射出毒液，捉住了昆蟲，蜘蛛就用毒刺刺那俘虜，把毒液注射進它的身體裏，使它麻痺；然後才從從容容地去吸那犧牲者的血。

17 如果蜘蛛正在用餐的時候，又有了落網者，它就立刻放下嘴邊的食物，急忙奔去捆縛住那第二個俘虜，注射毒液。它讓這囚徒掛在網上，自己卻回轉去吃原先那個蟲子。如果第一個蟲子的血給吸完了，還不能飽它的肚子，那它就要繼續來享用第二個了。