

姓名

班级

日期

华文

作文填充《蝉》

活动单

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 延长 | 蜕皮 | 夜间 | 激素 | 双翼 | 共鸣 | 泥土 | 求偶 | 树干 | 盔甲 |
| 响亮 | 腹肌 | 畸形 | 绿色 | 残废 | 翅膀 | 影响 | 蝉蛹 | 植物 | 雄蝉 |

蝉的幼虫生活在土中，有一对强壮的开掘前足。利用刺吸式口器刺吸\_\_\_\_\_根部汁液，削弱树势，使枝梢枯死，\_\_\_\_\_树木生长。通常会在土中待上几年甚至十几年，如3年、5年，还会有17年，这些数有一个共同点，都是质数。这是因为质数的因数很少，在钻出\_\_\_\_\_时可以防止和别的蝉类一起钻出，争夺领土、食物。将要羽化时，于黄昏及夜间钻出土表，爬到树上，然后抓紧树皮，\_\_\_\_\_羽化。当蝉蛹的背上出现一条黑色的裂缝时，蜕皮的过程就开始了，头先出来，紧接着露出绿色的身体和褶皱的\_\_\_\_\_，停留片刻，使翅膀变硬，颜色变深，便开始起飞。整个过程需要一个小时左右。6月末，幼虫开始羽化为成虫，刚羽化的蝉呈\_\_\_\_\_，最长寿命长约60~70天。7月下旬，雌成虫开始产卵，8月上、中旬为产卵盛期，卵多产在4~5毫米粗的枝梢上。夏天在树上叫声\_\_\_\_\_，用针刺口器吸取树汁，幼虫栖息土中，吸取树根液汁，对树木有害。

蜕皮是由一种\_\_\_\_\_控制的。蝉蛹的前腿呈勾状，这样，当成虫从空壳中出来时，它就可以牢牢地挂在树上。\_\_\_\_\_必须垂直面对树身，这一点非常重要。这是为了成虫两翅的正常发育，否则翅膀就会发育\_\_\_\_\_。蝉将蛹的外壳作为基础，慢慢地自行解脱，就像从一副\_\_\_\_\_中爬出来。整个过程需要一个小时左右。当蝉的上半身获得自由以后，它又倒挂着使其双翼展开。在这个阶段，蝉的双翼很软，它们通过其中的体液管使之展开。体液管由液体压力而使双翼伸开。当液体被抽回蝉体内时，展开的\_\_\_\_\_就已经变硬了。

如果在一只蝉双翼展开的过程中受到了干扰，这只蝉将终生\_\_\_\_\_，也许根本无法飞行，并且无法发声。

每当蝉口渴，饥饿之际，总会用自己坚硬的口器插入\_\_\_\_\_一天到晚的吮吸汁液，把大量的营养与水分吸入自己的身体中，用来\_\_\_\_\_自己的寿命。蝉在未成熟之前在土里成长，后慢慢掏洞爬于树干上，如发现有稀泥的盗土洞里必有幼蝉，蝉是在\_\_\_\_\_趴在树干上脱壳，脱完壳就有了翅膀了。

雄蝉会鸣叫，它的发音器在\_\_\_\_\_部，像蒙上了一层鼓膜的大鼓，鼓膜受到振动而发出声音，由于鸣肌每秒能伸缩约1万次，盖板和鼓膜之间是空的，能起\_\_\_\_\_的作用，所以其鸣声特别响亮。并且能轮流利用各种不同的声调激昂高歌。\_\_\_\_\_每天唱个不停，是为了引诱雌蝉来交配，它们并不能听见自己的“歌声”。每个种的雄蝉发出3种不同的鸣声：集合声，受每日天气变动和其他雄蝉鸣声的调节；交配前的\_\_\_\_\_声；被捉住或受惊飞走时的粗厉鸣声。雌蝉的乐器构造不完全，不能发声，所以它是“哑巴蝉”。有些种从鸣声、行为和形态上较易鉴别。

