

xiaoxueshengkaixincidian

小学生

开心词典



植物博览
开心增长知识
互动开阔视野



明天出版社

xiaoxuëshengkaixincidian

小学生

开心词典

植物博览

张露 等编著 ■ 李承东 等插画 ■ 辰星 / 设计制作



图书在版编目 (C I P) 数据

植物博览 / 张露等编著. — 济南: 明天出版社,
2003.8 (2004.1 重印)

(小学生开心词典)

ISBN 7-5332-4231-9

I. 植... II. 张... III. 植物—少年读物
IV. Q94-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 056800 号



小学生开心词典 植物博览

责任编辑 / 吴大宪 孟凡明

编 著 / 张 露 陈 鹏 王 兵 李 涛 李 哲

插 画 / 李承东 李佳桐 姜 伟 赵 巍 管靖玲

吕建华 武 静

设计制作 / 辰星儿童中心

温 宁 王新玲 温秀芹 孟广存 龚 民

王 冬 杨芸芸 刘鲁义 李鸣明 孙 明

于 力 杨雯雯 马国强 王 平 王 岚

小学生开心词典·植物博览

张露等 / 编著

明天出版社出版发行 <http://www.tomorrowpub.com> 山东新华印刷厂潍坊厂印刷

2003 年 8 月第 1 版

2004 年 1 月第 2 次印刷

889 × 1194 毫米 40 开本 8 印张 印数: 10001-14000

ISBN 7-5332-4231-9/Z · 95 定价 14.80 元

如有印刷、装订质量问题出版社负责调换

目 录

- 1 向日葵为何向太阳? /2
- 2 植物为何定期开花? /4
- 3 树木为何秋天落叶? /6
- 4 蒲公英种子怎么飞翔? /8
- 5 小草会害羞吗? /10
- 6 野草为什么不怕火烧? /12
- 7 水果香味哪里来? /14
- 8 无花果真的没有花吗? /16
- 9 银杏的历史有多古老? /18
- 10 草儿也识天气吗? /20
- 11 花生果是怎么生长的? /22
- 12 植物“吃”什么? /24
- 13 植物也有防身术? /26
- 14 竹子为何长得快? /28
- 15 有黑颜色的花吗? /30
- 16 苹果切开为何会变色? /32
- 17 水草为什么会吐泡泡? /34
- 18 为什么黄瓜会发苦? /36
- 19 香蕉的种子藏在哪儿? /38
- 20 鲜花也能吃? /40
- 21 树木为何有年轮? /42
- 22 叶子给人哪些启示? /44
- 23 雪莲花不怕冷吗? /46
- 24 哪种植物最短命? /48
- 25 椰树叶有哪些特点? /50
- 26 树会“走路”吗? /52
- 27 甘草能治什么病? /54
- 28 除虫菊为何能驱蚊? /56
- 29 什么是绞杀植物? /58
- 30 野草会“跳舞”? /60
- 31 牵牛花有什么特点? /62
- 32 哪种树最毒? /64
- 33 西红柿曾经被冤枉? /66
- 34 龙血树会流血? /68
- 35 木耳为何长在木头上? /70
- 36 哪些植物没种子? /72

- 37 萝卜为什么会糠心? /74
- 38 辣椒为什么是辣的? /76
- 39 隔夜茶会致癌吗? /78
- 40 根有什么功能? /80
- 41 虫草是虫还是草? /82
- 42 植物年年都开花吗? /84
- 43 竹子是一种树吗? /86
- 44 竹子也能开花吗? /88
- 45 松树为何不落叶? /90
- 46 落叶松不怕火吗? /92
- 47 有的树为什么怕痒? /94
- 48 为何牡丹惹人爱? /96
- 49 洋葱有什么特点? /98
- 50 洋葱为什么让人流泪? /100
- 51 生吃扁豆会中毒吗? /102
- 52 发芽的土豆还能吃吗? /104
- 53 仙人掌为什么耐旱? /106
- 54 仙人掌有叶子吗? /108
- 55 仙人掌为何夜间开花? /110
- 56 白菜也分好几种? /112
- 57 月季花祖籍在哪里? /114
- 58 花儿为什么这么美? /116
- 59 真有纯白色的花吗? /118
- 60 蘑菇价值有多高? /120
- 61 灵芝真的很灵吗? /122
- 62 爬山虎为何能攀岩? /124
- 63 文竹属于木本植物吗? /126
- 64 为什么绿豆会生虫? /128
- 65 为什么萝卜皮特别辣? /130
- 66 花草也需要睡眠吗? /132
- 67 多吃荔枝会中毒吗? /134
- 68 植物的根怎样吸水? /136
- 69 叶子的寿命有多长? /138
- 70 花儿为什么这样香? /140
- 71 植物也有感情? /142
- 72 为何称兰花为君子? /144
- 73 荷花为何招人喜爱? /146
- 74 梅花什么季节开花? /148
- 75 植物能当“消音器”? /150
- 76 植物能净化污水吗? /152

- 77 鲜花魅力从何处来? /154
- 78 百岁兰为何能长寿? /156
- 79 果实如何分类? /158
- 80 鲜花有毒吗? /160
- 81 植物会哭吗? /162
- 82 有“吃肉”的植物吗? /164
- 83 人们如何给植物取名? /166
- 84 世界上有多少种植物? /168
- 85 植物也有血型吗? /170
- 86 植物有性别吗? /172
- 87 植物可以胎生吗? /174
- 88 植物会“装死”吗? /176
- 89 花中还能长花? /178
- 90 植物能先开花后长叶? /180
- 91 光棍树为何光秃秃的? /182
- 92 地里也能种出石油来? /184
- 93 植物有体温吗? /186
- 94 有没有能蜇人的植物? /188
- 95 什么是临界植物? /190
- 96 陆地植物谁最长? /192
- 97 神秘果为何能除酸味? /194
- 98 种子的寿命有多长? /196
- 99 植物会自己翻身? /198
- 100 凤仙花为何会“爆炸”? /200
- 101 独木也能成林? /202
- 102 植物也讲邻里关系? /204
- 103 植物会生产化学武器? /206
- 104 竹子里有哪些寄生虫? /208
- 105 郁金香的老家在哪里? /210
- 106 花粉如何辨别同类? /212
- 107 动植物之间也能合作? /214
- 108 新疆西瓜为何特别甜? /216
- 109 向日葵为何结子多? /218
- 110 水稻都长在水里吗? /220
- 111 为何要用盐水泡菠萝? /222
- 112 茭白的黑斑从哪来? /224
- 113 铁树多少年开一次花? /226
- 114 胡杨树的耐力有多强? /228
- 115 有比花还红的叶子吗? /230
- 116 人参为什么特别珍贵? /232

117 植物为什么怕盐碱? /234

118 植物如何抗盐? /236

119 红豆杉可以抗癌吗? /238

120 藕在泥里怎么呼吸? /240

121 植物会“说话”吗? /242

122 植物也会出汗? /244

123 水果为什么又香又甜? /246

124 树也会下雨? /248

125 为什么树干都是圆的? /250

126 高山植物有什么特点? /252

127 植物没种子也能繁殖? /254

128 植物会分泌些什么? /256

129 植物也会得癌症吗? /258

130 铁树的花怎样授粉? /260

131 树木也可以产糖吗? /262

132 植物能预测地震吗? /264

133 昙花为何总在晚上开? /266

134 水果也会相克吗? /268

135 种子都是大力士吗? /270

136 植物怎么生产养料? /272

137 水葫芦有什么危害? /274

138 植物为什么能致幻? /276

139 黄山松为何与众不同? /278

140 油茶为何开花迟? /280

141 桦树为什么是白的? /282

142 香椿和臭椿是亲戚吗? /284

143 常吃大蒜对人有益吗? /286

144 你了解棉花吗? /288

145 花香也能治病? /290

146 三色堇像什么? /292

147 睡莲什么时候入睡? /294

148 苦瓜为什么发苦? /296

149 冬瓜是冬天生的吗? /298

150 “柠檬人”是怎么回事? /300

151 柿子为什么是涩的? /302

152 胡萝卜营养有多高? /304

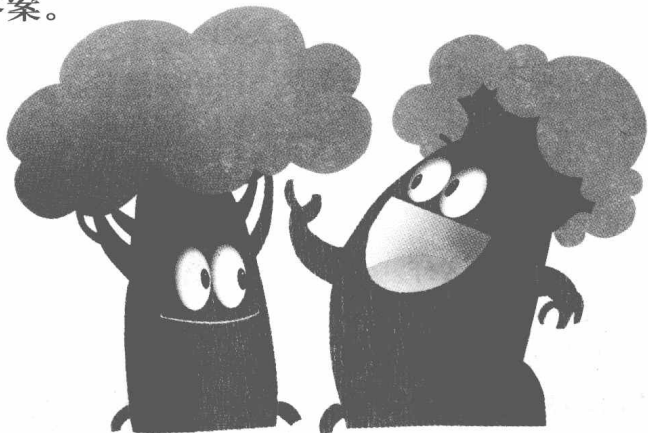
153 酒花是种什么花? /306

154 糖是怎么提炼的? /308

155 紫薇为什么怕痒痒? /310



面对这本书，你是一个阅读者，又是一个游戏的参与者，因为这本书除了具有一般科普读物的知识内容，还特别增加了一个互动性内容：提问与选择回答！每个知识单元只设置一个问题，但为你同时准备了四个答案。哪个是正确答案呢？你可以根据上文的知识内容作出判断，也可以根据四个答案的合理性进行筛选。如果这样还不行，你可以问同学，问老师，问家长。如果你最终无法确定自己的选择是否正确，你可以和书中已经准备好的标准答案进行核对。答案是随机编排的，都排在单数页码上。书的最后附有标准答案的索引，根据它你可以迅速找到所有问题的答案。



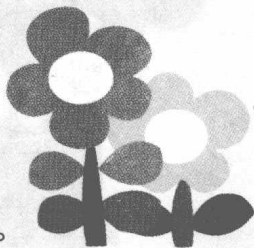
1 向日葵为何向太阳？

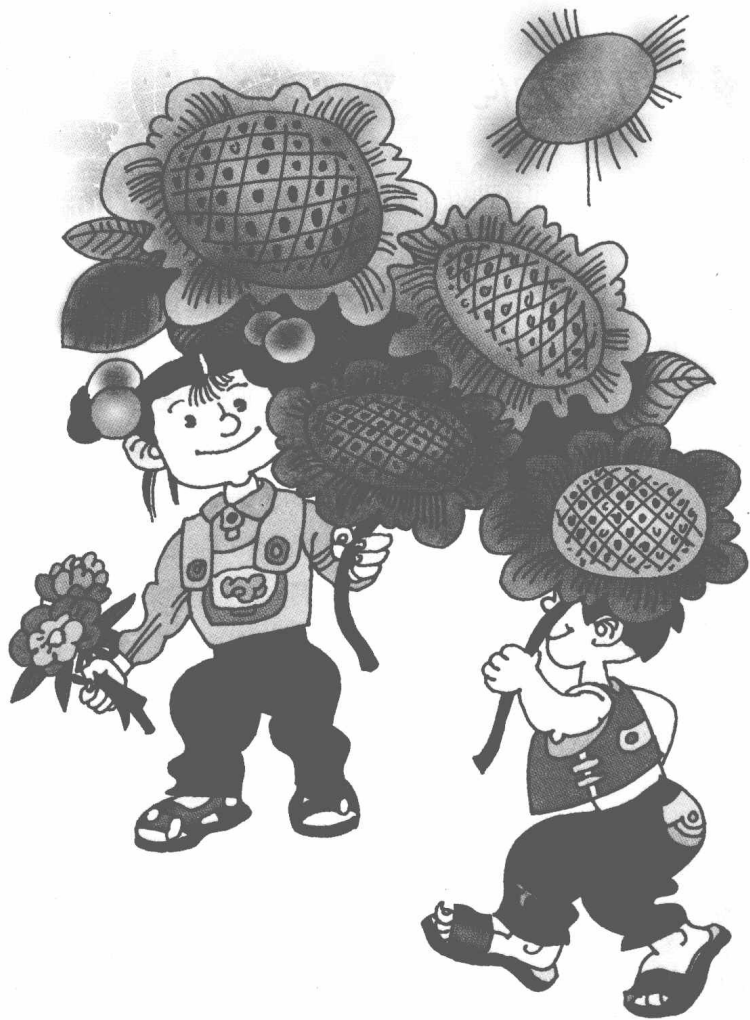
很早以前人们就发现，院子里种的向日葵有一种很有趣的现象：早晨太阳从东边升起的时候，向日葵是朝东的，而到了太阳快落山的时候，向日葵又跟着太阳转到了西边。

原来，向日葵身上都有一种叫做生长素的物质，它非常怕阳光。向日葵的生长素集中在颈部，所以，向日葵一遇到阳光，生长素就跑到背光的侧面去躲起来。在背光的一面，生长素积累得越来越多，使这一面长得特别快，而向阳的一面却长得慢些，于是向日葵就向有光的一边弯曲。因此，我们常常看到向日葵的花盘始终对着太阳，每天从东转到西，周而复始。

那么，是不是只有向日葵这一种植物是追逐太阳生长的呢？

- A** 只有向日葵这样。
- B** 少数植物和向日葵一样。
- C** 大多数植物和向日葵一样。
- D** 所有的植物都和向日葵一样。





第24问

正确答案 **B**

知道每年大约有 52 个星期你就不难找出正确答案。

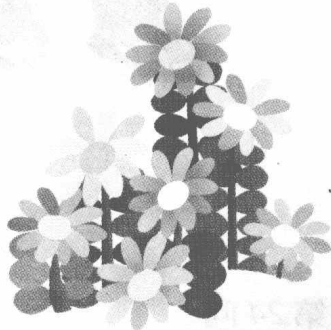
2 植物为何定期开花?

春天，公园里到处都开满了迎春花，黄色的花瓣，把春天装扮得十分美丽。到了冬天，水仙花总是在家里的阳台上散发着芳香。为什么这些花总是在各自特定的季节开放呢？为什么水仙花春天就不能开花呢？

原来，植物有遗传的特性。它们的生活习性经过长时期的适应选育和淘汰被遗传下来。什么时候发芽，什么时候开花，什么时候结果，都形成了一套规律。另外，还有一个重要的原因是，植物受光照、温度等外界条件的影响，总是在一定的时间和周期内才能形成花蕾。而不同的植物在开花的时候，需要适宜的温度，有的需要高温，有的需要低温。

那么，我们生活中常见的菊花在什么时候开花呢？

- A** 春天。
- B** 夏天。
- C** 秋天。
- D** 冬天。





第36问

正确答案 **A**

木耳没有叶绿素，是通过孢子吸收木头的养分来生存的。

3 树木为何秋天落叶?

一场寒冷的秋风吹过,遍地的落叶会给大地覆盖上一层金黄的颜色。有些同学也许会思考一个问题:为什么落叶大多发生在秋天,而不是在春天或夏天呢?其实,细心人会在马路上找到答案的。如果仔细观察一下路边那些最常见的树木,你就会发现,深秋时节大多数的树木叶子已经脱落,而靠近路灯的树杈上,还有不少没有脱落的叶子。

科学家经过实验发现,增加光照的时间,可以延缓叶片的衰老和脱落;相反,如果缩短了光照时间则可以加快落叶。秋天一到,日照的时间就开始缩短,它预示着冬天的来临,叶子也将结束生命回归大地。

那么,为什么缺少了光照,叶子就会飘落下来呢?

- A** 缺少光照叶子会伤心而落。
- B** 缺少光照,叶子会因为寒冷而掉下来。
- C** 缺少光照,营养和水分会缺乏。
- D** 缺少光照不能产生树胶,就粘不住叶子。



第40问

正确答案 **C**

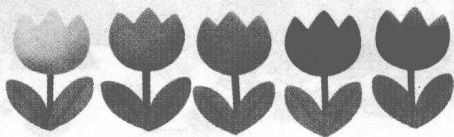
根扎在土壤里，能固定、支撑植物。

4 蒲公英种子怎么飞翔？

蒲公英的身材很矮小，只有十几厘米高，随处可见。春天刚刚化冻，蒲公英的叶子中间就长出一根长长的花梗。到九月份，花梗上会有许多小花开放。到了秋天，这些花朵就变成了毛茸茸的种子，每个种子头上都长着一把“小伞”。

你可别小看这貌不惊人的蒲公英，它是植物里的飞翔高手，是技艺超群的“小伞兵”呢！蒲公英在种子完全成熟后，就撑起一顶小小的“降落伞”，带着种子起飞了。每个“小伞兵”都是坚强的战士，不怕寒冷，不怕风沙，能飞到很远很远的地方才降落，埋下种子，等待来年再生长开放。

那么，你知道这些“小伞兵”为什么会飞吗？



- A** 因为小伞下面都有个小“植物发动机”。
- B** 因为小伞下面都有长翅膀的小虫。
- C** 因为小伞是借着风力飘走的。
- D** 因为小伞下面有个小气球。



第62问

正确答案 **D**

爬山虎枝上的吸盘能牢牢地吸附在墙壁和岩石上。

5 小草会害羞吗？

我们总是认为植物不像人和动物那样知道饥饿，有疼痛的感觉，而是没有知觉的。如果把叶子摘掉，植物不会向我们发出疼痛的信号。

植物真的没有反应吗？看看含羞草就知道了。含羞草是一种草本植物，秋天开淡红色的小花。它的叶子非常有意思，就像一个很害羞的小姑娘，只要轻轻地碰一下它，叶片很快就会合拢起来。

含羞草的叶柄，有一个薄薄的叶褥组织，里面充满了水分；当我们用手触碰叶子时，叶子因抖动会使叶褥里的水分向叶子的上部 and 两边流动。这时候，叶子下面的水分跑掉了，而叶子上部却充满了水分，导致了叶柄的下垂，叶子也就跟着合拢了。

含羞草为什么要合拢叶子呢？

- A** 因为它怕痒。
- B** 它要保护自己。
- C** 它怕叶子里的营养丢失。
- D** 它怕叶子遇热会脱落。

