

植物大战僵尸2

武器秘密之你问我答 科学漫画

植物卷

笑江南 编绘



植物大战僵尸2

武器秘密之你问我答

科学漫画

植物卷

笑江南 编绘



中国少年儿童新闻出版总社
中国少年儿童出版社

北京



Plants vs. Zombies™ © 2016 Electronic Arts Inc. PopCap is a trademark of Electronic Arts Inc.

中国少年儿童新闻出版总社“植物大战僵尸”系列图书获EA公司正式授权

图书在版编目 (CIP) 数据

植物大战僵尸2武器秘密之你问我答科学漫画. 植物卷 / 笑江南编绘. — 北京: 中国少年儿童出版社, 2015. 8 (2016. 2 重印)

ISBN 978-7-5148-2558-9

I. ①植… II. ①笑… III. ①科学知识—儿童读物②植物—儿童读物 IV. ①Z228. 1②Q94-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2015) 第162254号

ZHIWU DAZHAN JIANGSHI 2 WUQI MIMI ZHI NIWEN WODA KEXUE MANHUA ZHIWU JUAN

出版发行: 中国少年儿童新闻出版总社
中国少年儿童出版社

出版人: 李学谦

执行出版人: 张晓楠

策 划: 张 楠	审 读: 林 栋 聂 冰
责任编辑: 刘七平	特约审校: 陈文俐
美术编辑: 施元春	封面设计: 许文会
责任印务: 刘 激	责任校对: 华 清

社 址: 北京市朝阳区建国门外大街丙12号 邮政编码: 100022
总 编 室: 010-57526071 传 真: 010-57526075
发 行 部: 010-57526201 010-57526231
网 址: www.ccppg.cn
电子邮箱: zbs@ccppg.com.cn

印 刷: 北京缤索印刷有限公司

开本: 720mm×1000mm 1/16 印张: 11
2015年8月第1版 2016年2月北京第5次印刷
字数: 138千字 印数: 85001-100000册

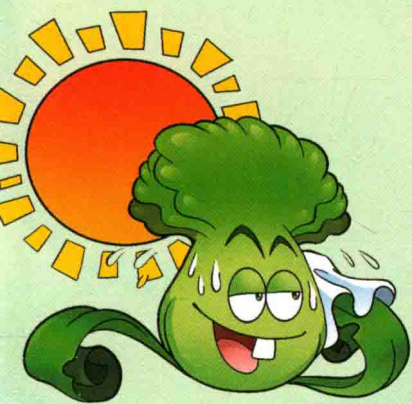
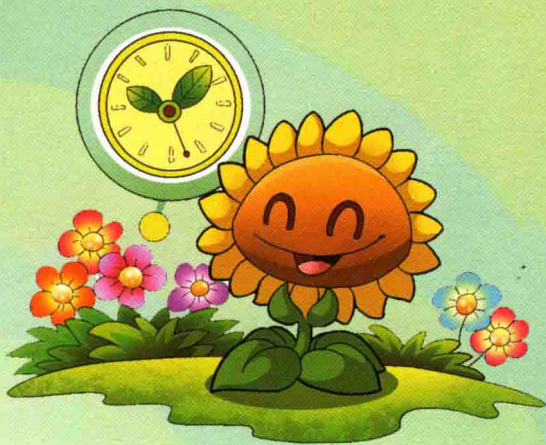
ISBN 978-7-5148-2558-9

定价: 25.00元

图书若有印装问题, 请随时向本社印务部 (010-57526869) 退换。



- ★ 地球上的植物是怎么分布的? 4
- ★ 植物的根、茎、叶有什么作用? 6
- ★ 植物种子的寿命与什么有关? 10
- ★ 植物的果实可以分为几种类型? 14
- ★ 植物是怎样进行光合作用的? 18
- ★ 植物会出汗吗? 20
- ★ 植物能够自卫吗? 22
- ★ 什么是“鲜花时钟”? 26
- ★ 为什么松柏会四季常青? 30
- ★ 什么是我国特有的“鸽子树”? 32

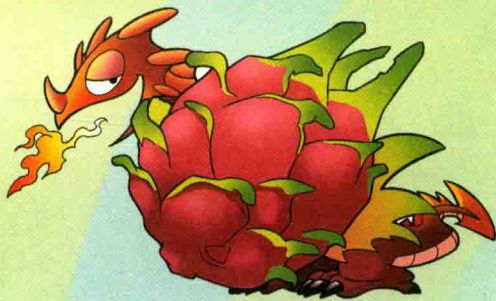


- ★ 铁树开花真的那么难吗? 36
- ★ 什么树能产“大米”? 38
- ★ 为什么白玉兰先开花后长叶子? 40
- ★ 什么树的叶子会变色? 42
- ★ 什么树的外形像馒头? 44
- ★ 为什么木棉被称为“英雄树”? 46
- ★ 什么树会在太阳下山时把叶子合起来? 48
- ★ 什么树不怕被扒皮? 52
- ★ 什么树的名字缘于小虫子? 54
- ★ 宝岛台湾的“神木”是什么? 56
- ★ 哪四种花被称为“花中四君子”? 58

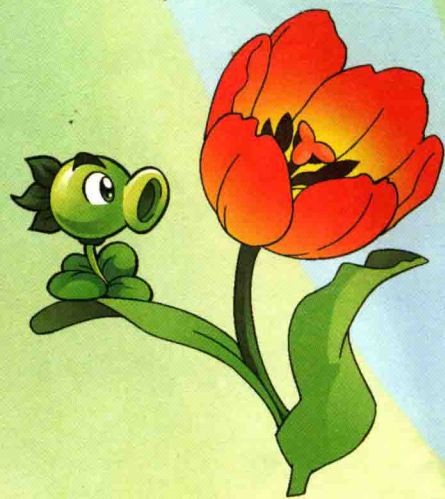




- ★ 什么花被誉为“国色天香”？ 62
- ★ 为什么月季花又叫“月月红”？ 64
- ★ 茉莉花到底有多香？ 66
- ★ 什么花被称为“十八学士”？ 68
- ★ 为什么醉芙蓉能变色？ 70
- ★ 火龙果是从哪里来的？ 72
- ★ 什么花与圣诞节有关？ 74
- ★ 迷迭香是什么花？ 76
- ★ 为什么情人草会翩翩起舞？ 78
- ★ 什么植物披着白毛？ 80
- ★ 什么花的形状像小铃铛？ 82
- ★ 郁金香真的有8000多个品种吗？ 84



- ★ 雪莲为什么格外耐寒？ 86
- ★ 为什么曼陀罗不适合在家里栽植？ 88
- ★ 勿忘我有什么特别的来历和含义？ 90
- ★ 为什么龙葵被称为“甜蜜的杀手”？ 92
- ★ 什么花的叶子寿命最长？ 94
- ★ 牵牛花为什么被称为“朝颜”？ 96
- ★ 石斛为什么会被当作贡品？ 98
- ★ 紫藤开的花都是紫色的吗？ 100
- ★ 什么植物能够爬满一整面墙？ 102
- ★ 能将人绊倒的“怪圈”是什么？ 106
- ★ “鸳鸯藤”是什么植物？ 108





- ★ 什么植物的果实被誉为“水晶明珠”？ 110
- ★ 什么植物的种子比糖还要甜？ 112
- ★ 哪种豆子既可以当果蔬又可以当粮食？ 114
- ★ 为什么说荷花全身是宝？ 118
- ★ 什么花被称作“水中睡美人”？ 122
- ★ 什么是生长在湿地中的“昆虫杀手”？ 124
- ★ 金鱼藻只是给金鱼吃的水草吗？ 126
- ★ 什么植物倒长着小尾巴？ 128
- ★ 无根萍会开花吗？ 130
- ★ 满江红会污染水质吗？ 132
- ★ 为什么茨菰又被称作“慈姑”？ 134
- ★ 昙花开放的时间究竟有多短？ 136

- ★ 什么花不怕干旱？ 138
- ★ 什么花好像翩翩起舞的蝴蝶？ 140
- ★ 为什么肉苁蓉被誉为“沙漠人参”？ 142
- ★ 什么植物没有叶绿素？ 144
- ★ 什么植物是生长在树皮上的？ 148
- ★ 什么植物能“独木成林”？ 152
- ★ 新发现的植物为什么叫“三丝水玉杯”？ 154
- ★ 植物知识一览 158
- ★ 谁是找茬王 170





主要人物介绍



菜问



向日葵



白萝卜



棱镜草



红袋鼠



豌豆射手



火帽子



莲小蓬



跳跳蛙



仙桃



功夫气功僵尸



武僧小鬼僵尸



海盗船长僵尸



骑牛小鬼僵尸



自爆僵尸



海盗僵尸



海盗小鬼僵尸



淘金僵尸



功夫普通僵尸





专家推荐



植物世界是神奇而美妙的。华丽端庄的牡丹、雅洁脱俗的荷花、凌霜傲雪的梅花等形色各异的花朵，无不让人觉得赏心悦目。另外，紫红诱人的杨梅、橙黄软绵的香蕉、鲜润透亮的葡萄等口感美味的水果，也十分营养健康。当然，植物为我们人类作出的巨大贡献远不止这些：稻麦供我们每天食用，木材供我们建造房屋，棉麻供我们制成衣服，树木花卉净化了我们的环境……总而言之，人类生活离不开植物。但我们对植物又了解多少呢？在日常生活中，小朋友们经常会问诸如这样的问题：植物一共有多少种类？植物的根、茎、叶有什么作用？植物是怎样进行光合作用的？火龙果是什么植物的果实？为什么松柏会四季常青而昙花却会很快枯萎呢？翻开这本科学漫画书，国内知名卡通形象红袋鼠、火帽子、跳跳蛙和“植物大战僵尸”游戏中的植物战士们会为大家一一解答。

其实，大自然中的植物不仅数量大、品种多，它们的特性也非常多样、神奇。走进缤纷绚丽的植物世界，你会为很多神奇的植物所惊叹：有的植物也会像人一样流汗；有的植物在晚上也需要睡觉；有的植物会自卫，甚至被称为“甜蜜的杀手”；西谷椰子树能产大米；铁树会开花；栾树的叶子会变色；铃兰花的形状很像小铃铛；荷花竟然全身是宝……除此以外，你还会发现植物们各有各的品格：牡丹名贵美艳，被誉为“国色天香”；睡莲姿态美丽，被誉为“水中睡美人”；梅、兰、竹、菊被誉为“花中四君子”，被历代文人雅士所赞美……

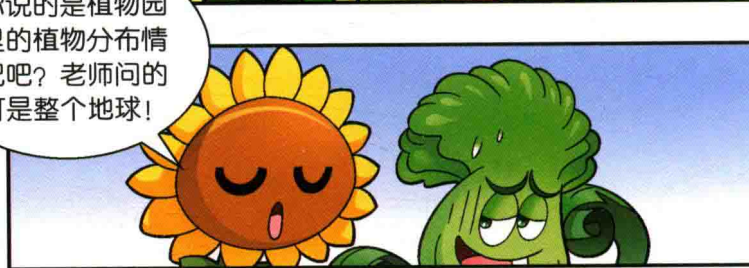
本书所编绘的故事幽默有趣，画面精美，能让小朋友们在快乐阅读的同时学到很多科学知识，真正做到寓教于乐。我衷心希望通过本书能让小朋友们更加了解植物，爱上趣味盎然的科学世界，并激发出更多求知、探索的潜力。小朋友们，植物世界如此精彩，让我们一起去看看吧！


陈文俐

中国科学院植物研究所副研究员、硕士生导师




地球上的植物是怎么分布的？






地球上的植物是呈带状分布的。

植物的分布根据所在地区的气候不同而各有差异。



老师，根据您的火焰形态推测，您一定是来自赤道地区吧？



看你的脸色，肯定是从饥寒交迫的地区来的吧？

瞎说……

知识卡片


简单来说，太阳热量在地球上的分布沿纬度变化，地球上的气候也因此呈纬度地带性分布。地球上的植物生长需要一定的热量，植物也相应地由赤道到两极呈带状分布。一般来说，热带雨林主要分布在南美洲亚马孙河流域、非洲刚果河流域、中美洲和东南亚等地区；亚热带常绿阔叶林主要分布在我国长江流域、日本南部、澳大利亚东南部、非洲西北部、北美洲东南部和南美洲南部等地区；落叶阔叶林主要分布在西欧、中欧、东亚、北美洲东部和南美洲南端等地区；寒温带针叶林则主要分布在亚欧大陆和北美洲北部地区。




植物的根、茎、叶有什么作用？









嘿嘿，我昨天就吃了芹菜，没做噩梦……可能因为茎和叶的作用没有根的作用那么大吧。




说得头头是道，还不是被噩梦困扰！



这话不对！根是吸收养料的，茎是运输养料的，叶是通过光合作用合成为有机物的。根茎叶三者缺一不可，都有重要的作用。



哼，说不定是功夫铜锣僵尸卖的红薯有问题，待会儿我要去找他问问。



功夫铜锣僵尸，为什么我吃了你的红薯后会做噩梦？



真的吗？



我的第101次实验终于成功啦！哈哈，我的“魔幻红薯”培植成功啦！

来来来，把我的“魔幻茄子”和“魔幻香蕉”也带回去尝尝吧！保证会出现更多梦中精灵！



是谁允许你把顾客当作试验品的！

武僧小鬼僵尸，听说你很喜欢茄子，来免费尝尝我的魔幻茄子吧，味道很不错哟！



我不喜欢吃茄子，但我喜欢照相时喊“茄子”。

知识卡片

对于绝大多数植物来说，根、茎和叶是必不可少的组成部分，它们都是植物的营养器官。根通常位于地表以下，具有固定植物、吸收、贮存、合成养料等作用，可分为直根、须根和不定根三种。植物的茎是植物的支柱和运输线，与地表下面的根相连，它既支撑起植物的繁枝茂叶，又往来输送来自根部的水分和养料，以及来自叶内制造的有机物质。植物的叶是植物进行光合作用和蒸腾作用的主要场所，植物通过光合作用吸收阳光能量，利用二氧化碳和水，合成有机物；蒸腾作用则将植物体内的水分以气体状态散失到大气中。



植物种子的寿命与什么有关？



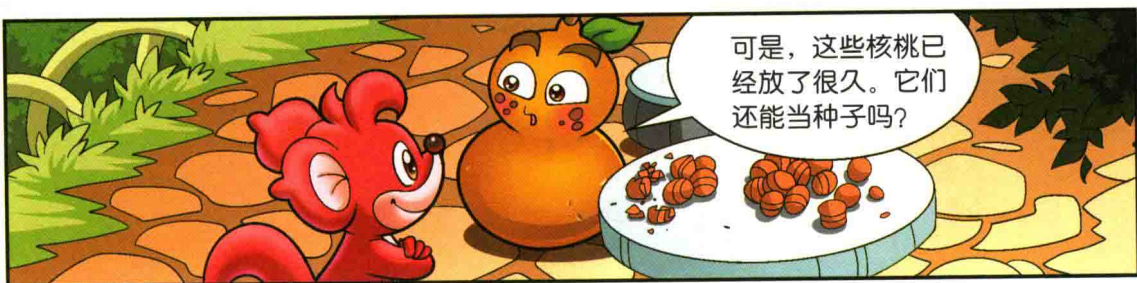
真的吗？核桃
可以长出核桃
树来？



对，核桃就是核桃
树的种子，核桃壳
里的种子发芽后
可以长出核桃树了。



可是，这些核桃已
经放了很久。它们
还能当种子吗？



可以啊，有些种子
经过十年百年都还
能发芽生长呢！

