

植物大战僵尸2

武器秘密之你问我答 科学漫画

笑江南 编绘

人体卷

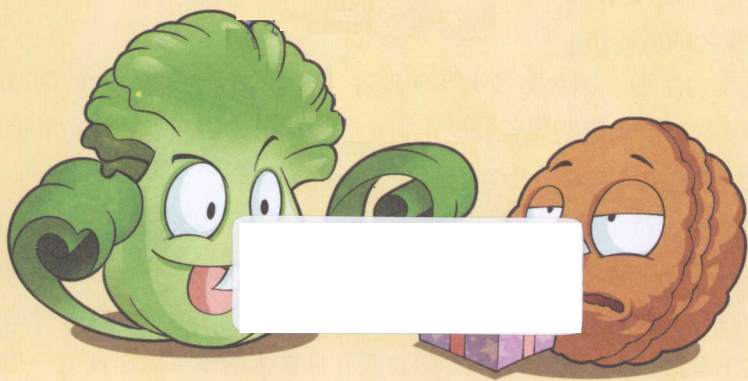




武器秘密之你问我答
科学漫画

人体卷

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™ © 2015 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”系列图书获美国宝开游戏公司官方授权

图书在版编目 (C I P) 数据

植物大战僵尸2武器秘密之你问我答科学漫画. 人体卷 / 笑江南编绘. — 北京: 中国少年儿童出版社, 2014. 2 (2015. 7重印)
ISBN 978-7-5148-1499-6

I. ①植… II. ①笑… III. ①科学知识—儿童读物②人体—儿童读物 IV. ①Z228. 1②R32-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第004779号

ZHIWU DAZHAN JIANGSHI 2 WUQI MIMI ZHI NIWENWODA
KEXUE MANHUA RENTIJUAN

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: 聂 冰
责任编辑: 沈 娜	特约审校: 宋福印
封面设计: 许文会	责任校对: 华 清
美术编辑: 杨晓霞	责任印务: 刘 激

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: 北京瑞禾彩色印刷有限公司

开本: 720mm×1000mm 1/16 印张: 11

2014年2月北京第1版 2015年7月北京第12次印刷

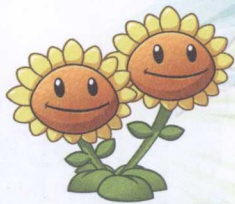
字数: 137.5千字 印数: 196001-226000册

ISBN 978-7-5148-1499-6 定价: 25.00元

图书若有印装问题, 请随时向本社印务部 (010-57526539) 退换。



专家推荐



拥有一个健康的身体至关重要，其前提首先是要了解自己的身体。但很多家长认为这是成年人的事情，其实，这同样应该从孩子抓起。也许你已经不记得几天甚至是一周前发生的事情，但却能清楚地记得小时候的点点滴滴，因为儿时的记忆总是深刻而令人难忘。

孩子是自己的老师！

在成长的过程中，孩子们都在用自己的方式去探索未知的世界。所以，有时候，你会发现孩子懂的其实比你想象的更多。他们对周围世界充满了浓厚的兴趣，对新鲜事物具有强烈的好奇心，能主动观察周围感兴趣的事物，并能掌握一些观察方法。记忆的有意性有了明显的发展，能主动记忆所学的内容；抽象逻辑思维开始萌芽，能根据事物的本质属性进行初步的概括分类，能分析理解事物间的相对关系；喜欢向大人提出各种各样的问题，比如“这是什么？”“为什么？”“怎么做？”，渴望寻求科学的答案；还喜欢用自己知道的知识去考问别人，虽然这些问题听起来十分肤浅或者是幼稚，但对他们理智感、求知欲的发展有极大的启迪作用。

在这一重要的时期，因势利导，用趣味的教学方法，激发孩子的学习兴趣，启发孩子从探索中去发现知识，使之形成较稳固的学习兴趣，保护和鼓励孩子的求知欲望。这或许是每一个家长都希望的教育模式。

本书以“植物大战僵尸”游戏中的僵尸和植物形象，以及红袋鼠、跳跳蛙、火帽子等深受孩子喜爱的形象为主角，通过一个个漫画小故事，生动地介绍了一些有关身体和健康的知识，使孩子们在阅读的同时，能够了解自己的身体，了解到关于健康的一些重要知识，学会避开日常生活中可能出现的一些危险因素。这也是编著者在编著本书时的初衷。

希望每一个孩子都能快快乐乐地成长，拥有一个健康的身体和心灵。

宋福印

北京市同仁堂中医医院副院长



CONTENTS

目录

- ★ 为什么饥饿时肚子会咕咕叫? 2
- ★ 为什么看到美味的东西会流口水? 4
- ★ 为什么说大脑是人体的指挥中心? 6
- ★ 脑袋大的人一定聪明吗? 8
- ★ 为什么人能记住东西? 10
- ★ 为什么鼻子能闻到气味? 12
- ★ 为什么难过时鼻子会很酸? 14
- ★ 为什么不能经常挖鼻孔? 16
- ★ 什么是色盲? 18
- ★ 为什么不能用手揉眼睛? 20
- ★ 为什么眼泪是咸的? 22
- ★ 为什么眼球不怕冷? 24
- ★ 为什么眼睛能看见东西? 26



- ★ 为什么眼睛会近视? 28
- ★ 为什么耳朵能听到声音? 30
- ★ 为什么耳朵进水后听不到声音? 32
- ★ 为什么会出现耳鸣? 34
- ★ 为什么舌头能分辨味道? 36
- ★ 为什么要换牙? 38
- ★ 为什么牙齿的形状不一样? 40
- ★ 人为什么要睡觉? 42
- ★ 为什么不能蒙头睡觉? 44
- ★ 为什么打呼噜的人不会吵醒自己? 46
- ★ 为什么熬夜对身体不好? 48
- ★ 为什么睡觉会做梦? 50



- ★ 夜惊是怎么回事? 52
- ★ 为什么会掉头发? 54
- ★ 为什么剪头发不疼? 56
- ★ 为什么年纪大了头发会变白? 58
- ★ 什么是血型? 60
- ★ 为什么白细胞被称为人体卫士? 62
- ★ 人体有多少根骨头? 64
- ★ 为什么骨头比较硬? 66
- ★ 为什么弯腰时骨头不会折断? 68
- ★ 为什么皮肤会被太阳晒黑? 70
- ★ 为什么人在晚上比早上矮? 72
- ★ 为什么人会急中生智? 74
- ★ 为什么害羞时会脸红? 76
- ★ 为什么伤口碰到咸的东西会痛? 78

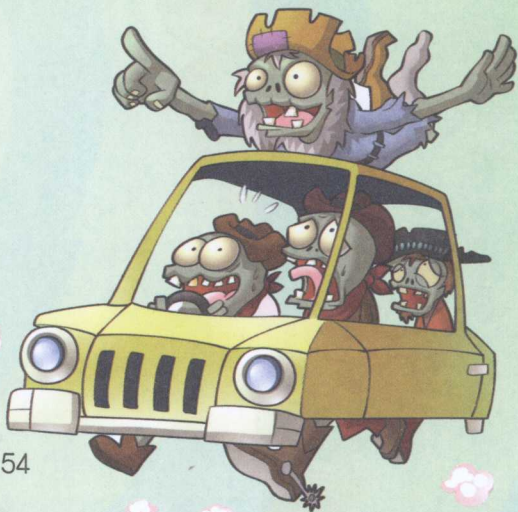


- ★ 为什么扁桃体会发炎? 80
- ★ 为什么运动后身体会酸痛? 82
- ★ 为什么剧烈运动后不宜马上大量喝水? 84
- ★ 为什么会打嗝? 86
- ★ 为什么人需要呼吸? 88
- ★ 为什么会感觉到疼? 90
- ★ 为什么敲打膝盖后小腿会弹起? 92
- ★ 为什么人会生病? 94
- ★ 为什么没有病也要打针? 96
- ★ 人为什么会抽筋? 98
- ★ 为什么说话会有声音? 100
- ★ 为什么有人会长得胖? 102
- ★ 为什么会出汗? 104



- ★ 为什么多吃糖对身体不好? 106
- ★ 为什么挑食对身体不好? 108
- ★ 为什么不能边走边吃东西? 110
- ★ 为什么受伤了会有瘀青? 112
- ★ 为什么人冷了会发抖? 114
- ★ 为什么天一冷就会起鸡皮疙瘩? 116
- ★ 为什么手长时间泡水会起皱纹? 118
- ★ 为什么大多数人右手的力气比左手大? 120
- ★ 为什么胳肢窝怕痒? 122
- ★ 为什么指甲剪了还会再长? 124
- ★ 为什么有的人脚很臭? 126
- ★ 为什么久坐久站脚会发麻? 128
- ★ 为什么每个人的指纹不一样? 130
- ★ 为什么发烧时要多喝水? 132

- ★ 为什么会有冷和热的感觉? 134
- ★ 为什么弯腰不会使食物流出来? 136
- ★ 为什么孩子长得像父母? 138
- ★ 为什么小孩的心脏跳得比大人快? 140
- ★ 为什么心脏总是跳不停? 142
- ★ 为什么儿童不宜大喊大叫? 144
- ★ 为什么会打喷嚏? 146
- ★ 为什么人的皮肤颜色不一样? 148
- ★ 为什么会晕车? 150
- ★ 为什么人会过敏? 152
- ★ 为什么举重运动员举重时要大吼一声? 154
- ★ 人体知识全知道 156
- ★ 谁是找茬王 168





铁桶海盗僵尸



铁桶牛仔僵尸



斗篷僵尸



骑牛小鬼僵尸



路障海盗僵尸



海盗僵尸



海盗小鬼僵尸



海盗船长僵尸



牛仔僵尸



淘金僵尸





为什么饥饿时肚子会咕咕叫?





报告船长！
我的肚子也
在咕咕叫！

违反军纪！
罚你中午不
许吃饭！

知识卡片

人的胃有两个开口，入口是“贲门”，出口是“幽门”。一般情况下，胃里面会存留一定量的消化液和气体。饥饿的时候，胃受到刺激，会从贲门向幽门方向产生强烈的蠕动收缩，停留在胃中的液体和气体就会受到挤压，当受到挤压的气液混合物从狭窄的管腔中通过时，引起振动发声，就会出现咕噜咕噜的响声了。



为什么看到美味的东西会流口水?





知识卡片

进食的时候，我们的大脑中枢会产生神经信号，刺激唾液腺和涎腺，从而分泌出更多的唾液，帮助我们更好地分解和消化食物，这一生理反应称之为“条件反射”。当美味的食物出现时，通过视觉、嗅觉或者味觉将食物的信息传达至大脑，“条件反射”也就相应地出现，口水就会情不自禁地流出来了。



为什么说大脑是人体的指挥中心?



牛仔僵尸，前沿阵地太危险了，我想调到指挥中心去。

你想得美，你以为指挥中心是谁都能去的吗？

那怎样才能去指挥中心呢？

举个例子，你知道为什么大脑是人体的指挥中心吗？

因为大脑中有听觉神经中枢、触觉神经中枢、味觉神经中枢等各种神经中枢，指挥身体各个部分正常运作，所以大脑是人体的指挥中心。

所以，你想去僵尸的指挥中心，就要成为僵尸的大脑！

哦，我懂了！



哼，我现在已经成为僵尸的大佬了，让我去指挥中心吧！

……



把骑牛小鬼僵尸送到那个地方去吧。

是！

哈哈！



嘿嘿，这里就是指挥中心呀！



不，这里是神经病院。

啊！

骑牛小鬼僵尸，快来打针了！

你看不见我，你看不见我……我是一朵蘑菇，我是一朵蘑菇……

知识卡片

脑分为大脑、小脑和脑干，是神经系统最重要、最高级的部分，接收全身各处传入的神经信息，经过整合加工后，再协调性地传出神经信号，从而指挥人类各个器官、组织、肢体部位的活动，或者将这些信息存储在中枢神经系统内，成为我们学习、记忆等功能的基础，因此才有了意识、心理和思维等神经活动。



脑袋大的人一定聪明吗？



新一届海盗僵尸领袖选举大会现在开始！请候选人自由发言。



请选我做领袖，

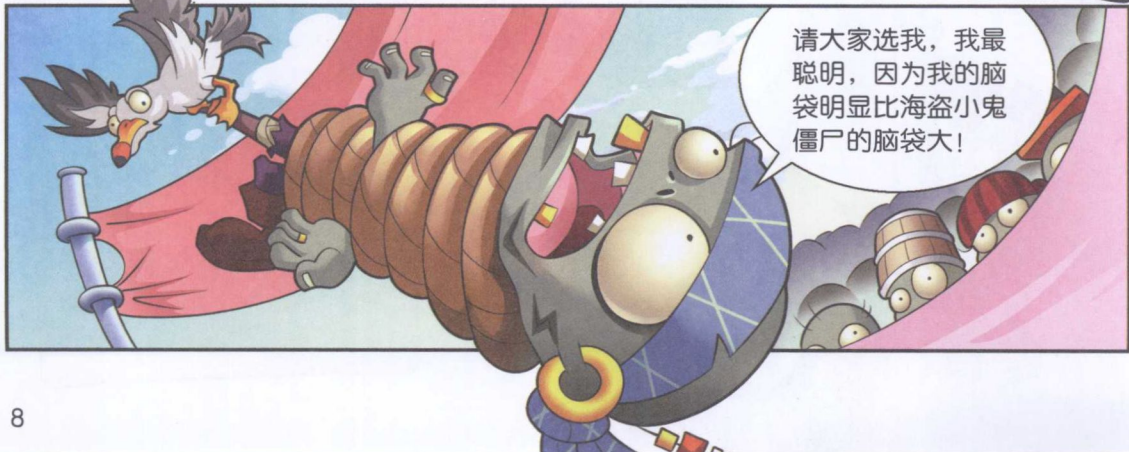


聪明的我一定会率领大家打败植物，走向辉煌。

因为谁都知道，脑袋大的人一定很聪明。



哦！



请大家选我，我最聪明，因为我的脑袋明显比海盗小鬼僵尸的脑袋大！



请大家选我，
我的脑袋肯定是僵尸里最大的，当然也是最聪明的。



在投票前，我
必须要告诉大家，脑袋大的人很聪明是胡说八道！

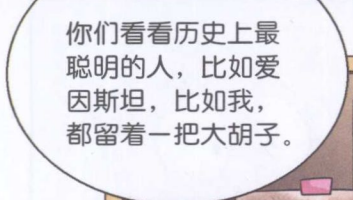
船长
英明！



而科学证明，
真正聪明的人
往往是——



胡子比较
多的人！



你们看看历史上最
聪明的人，比如爱
因斯坦，比如我，
都留着——一把大胡子。



知识卡片

一个人是否聪明是由智力决定的。智力高低的影响因素主要有遗传、营养状态、经验、教育、社会实践和主观努力等。脑袋的大小与是否聪明没有直接关系。比如，先天发育不良导致巨颅的孩子，脑袋比正常孩子大很多，但是智力却比正常孩子低很多。





为什么人能 记住东西？

