

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

大脑卷



中国少年儿童新闻出版总社
中国少年儿童出版社

植物大战僵尸2

武器秘密之你问我答
科学漫画

大脑卷

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™ © 2017 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EA Inc官方正式授权

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. 大脑卷 / 笑江南编绘. — 北京 : 中国少年儿童出版社, 2017. 7

ISBN 978-7-5148-3882-4

I. ①植… II. ①笑… III. ①科学知识—儿童读物②大脑—儿童读物 IV. ①Z228.1②R338.2-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第084420号

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

责任编辑: 刘七平

美术编辑: 李 然

责任印务: 任钦丽

制 作: 上海京鼎动漫科技有限公司

审 读: 林 栋

特约审校: 王春雨

封面设计: 许文会

责任校对: 华 清

社 址: 北京市朝阳区建国门外大街丙12号

总 编 室: 010-57526071

发 行 部: 010-59344289

电子邮箱: zbs@ccppg.com.cn

邮政编码: 100022

传 真: 010-57526075

网 址: www.ccppg.cn

印 刷: 北京瑞禾彩色印刷有限公司

开本: 720mm×1000mm 1/16

版次: 2017年7月第1版

字数: 138千字

印张: 11

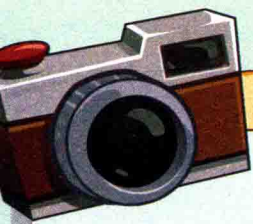
印次: 2017年7月北京第1次印刷

印数: 40000册

ISBN 978-7-5148-3882-4

定价: 25.00元

图书若有印装问题, 请随时向本社印务部(010-57526183)退换。



主要人物介绍



菜问



向日葵



白萝卜



火炬树桩



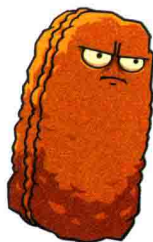
倭瓜



豌豆射手



魔音甜菜



高坚果



红针花



坚果



功夫气功僵尸



武僧小鬼僵尸



海盗船长僵尸



骑牛小鬼僵尸



牛仔僵尸



海盗僵尸



海盗小鬼僵尸



淘金僵尸



路障牛仔僵尸



同学们，大家一定知道伟大的发明家爱因斯坦吧？那么，我们有没有想过，为什么科学家们那么聪明？他们的大脑和我们的大脑有什么不同？其实，大脑是个神奇的地方，是人体最重要的器官，也是意识、精神、语言、学习、记忆等高级神经活动的物质基础。它由上百亿甚至上千亿的细胞组成，细胞之间通过神经递质等各种神秘的方式连接起来，相互之间可以传递信息，而且信息传递的速度非常快，可以和现代发达的通讯工具媲美。

众所周知，人的大脑主要包括左半脑和右半脑两部分，那么，左半脑与右半脑有什么不同？大脑内部为什么有那么多皱褶？人的记忆储存在大脑的什么部位？人为什么会日有所思、夜有所梦？智商也会遗传吗？怎样科学合理地运用我们的大脑？风靡全球的“植物大战僵尸”游戏中的主角们，将引领大家在本书中揭开这些科学谜团。

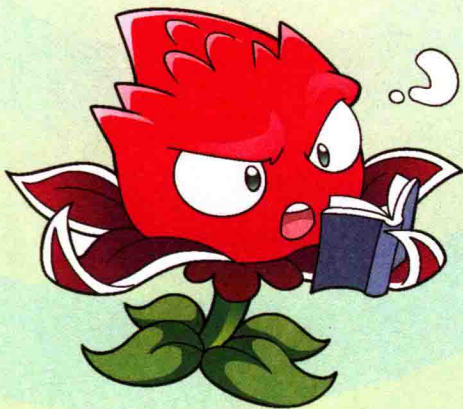
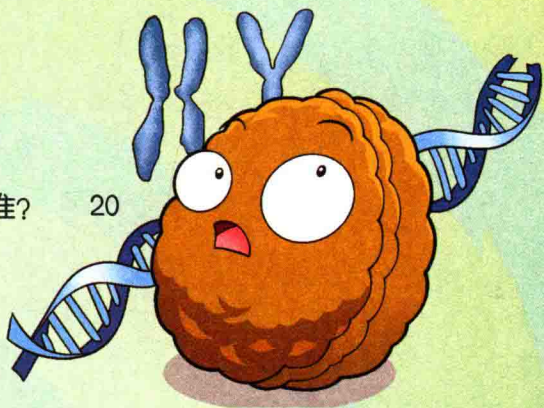
当然，大脑还有很多神奇之处等着我们去了解和探究。我们每天的生活经验，知识的不断积累，都离不开大脑。让我们一起阅读这本风趣幽默的漫画书，了解大脑的构造和功能，学会科学运用神奇的大脑，一起探索奥妙无穷的科学世界吧！

王春雨

北京航天总医院神经内科主任医师



- ★ 人的大脑内部是什么样子? 4
- ★ 人的大脑内部为什么有那么多皱褶? 6
- ★ 人的左半脑与右半脑有什么不同? 10
- ★ 意识是什么? 14
- ★ 人们常说的IQ和EQ分别是什么? 16
- ★ 为什么医学界通常以脑死亡作为人死亡的标准? 20
- ★ 脑细胞真的会死亡吗? 24



- ★ 人的记忆储存在大脑的什么部位? 28
- ★ 脑波是一种电波吗? 30
- ★ 大脑也要睡觉吗? 34
- ★ 人为什么会日有所思, 夜有所梦? 38
- ★ 人在学习时会调动大脑的什么部位? 42
- ★ 大脑内的多巴胺有什么重要作用? 46
- ★ 打哈欠跟大脑有什么关系? 48

- ★ 运动为什么能带给人快乐? 52
- ★ 为什么很多人想到梅子就会流口水? 56
- ★ 智商也会遗传吗? 60
- ★ 脑袋大的人真的更聪明吗? 64
- ★ “左撇子”真的智商更高吗? 68
- ★ 为什么有时候男生和女生的思维差异那么大? 72
- ★ 走神是怎么回事? 76



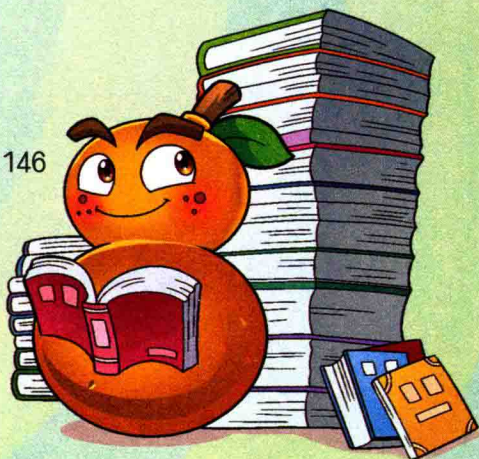
- ★ 熬夜会导致智商降低吗? 80
- ★ 什么是人的条件反射? 84
- ★ 大脑也会生病吗? 88
- ★ 健忘也是一种疾病吗? 90
- ★ 帕金森病是什么? 94
- ★ 阿尔茨海默病是一种什么样的疾病? 96
- ★ 为什么有些人突然会自己摔倒? 98



- ★ 大脑也会出现“积水”现象? 102
- ★ 长期严重的空气污染对大脑有什么危害? 106
- ★ 气味对用脑真的有影响吗? 110
- ★ 劳逸结合会让大脑更有工作效率吗? 114
- ★ 有哪些提高记忆力的科学方法? 118
- ★ 什么叫记忆的“舌尖现象”? 122
- ★ 睡得越多, 智商越高吗? 126
- ★ 怎样科学合理地运用我们的大脑? 130



- ★ 世界上真的有超级大脑吗? 134
- ★ 真的能往大脑里植入芯片吗? 138
- ★ 人造神经元能做些什么? 142
- ★ 人工智能机器人能拥有人类一样的大脑吗? 146
- ★ 未来的人类大脑有可能变成什么样子? 150
- ★ 未来的人类大脑会有多智能? 154
- ★ 大脑知识一览 158
- ★ 谁是找茬王 170



植物大战僵尸2

武器秘密之你问我答
科学漫画

大脑卷

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

- ★ 运动为什么能带给人快乐? 52
- ★ 为什么很多人想到梅子就会流口水? 56
- ★ 智商也会遗传吗? 60
- ★ 脑袋大的人真的更聪明吗? 64
- ★ “左撇子”真的智商更高吗? 68
- ★ 为什么有时候男生和女生的思维差异那么大? 72
- ★ 走神是怎么回事? 76



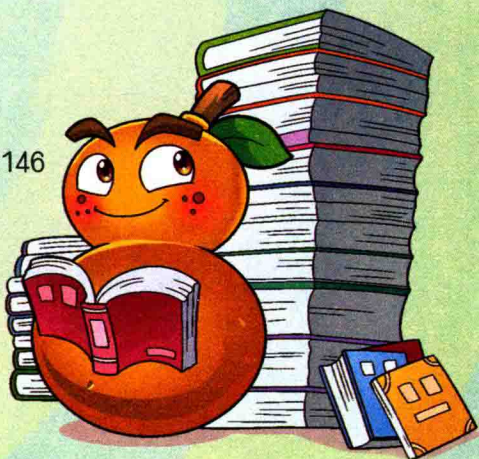
- ★ 熬夜会导致智商降低吗? 80
- ★ 什么是人的条件反射? 84
- ★ 大脑也会生病吗? 88
- ★ 健忘也是一种疾病吗? 90
- ★ 帕金森病是什么? 94
- ★ 阿尔茨海默病是一种什么样的疾病? 96
- ★ 为什么有些人突然会自己摔倒? 98



- ★ 大脑也会出现“积水”现象? 102
- ★ 长期严重的空气污染对大脑有什么危害? 106
- ★ 气味对用脑真的有影响吗? 110
- ★ 劳逸结合会让大脑更有工作效率吗? 114
- ★ 有哪些提高记忆力的科学方法? 118
- ★ 什么叫记忆的“舌尖现象”? 122
- ★ 睡得越多, 智商越高吗? 126
- ★ 怎样科学合理地运用我们的大脑? 130



- ★ 世界上真的有超级大脑吗? 134
- ★ 真的能往大脑里植入芯片吗? 138
- ★ 人造神经元能做些什么? 142
- ★ 人工智能机器人能拥有人类一样的大脑吗? 146
- ★ 未来的人类大脑有可能变成什么样子? 150
- ★ 未来的人类大脑会有多智能? 154
- ★ 大脑知识一览 158
- ★ 谁是找茬王 170





人的大脑内部 是什么样子？



淘金僵尸，我看书上说大脑是人最重要的器官，可是大脑长什么样子呢？

你看这张解剖图就明白了。



我总觉得解剖图有点儿吓人……你有没有别的示意方法？

呃……大脑的结构有点儿像核桃，你拿一个核桃给我，我给你讲解一下。

假设这是人的大脑，大脑内部分为3个部分：大脑皮质、皮质下髓质和基底核。





知识卡片

大脑是人的所有器官中最复杂的一部分，属于人的中枢神经系统。大脑内部可以分为3个部分：大脑皮质、皮质下髓质和基底核。人的脑干内交错排列着像网一样的结构，“充填”着密度不均的神经元，调控着人的心脏活动、呼吸等生命功能。大脑皮质分为左、右两个半球，半球表面有很多脑沟，发挥着整合信息的作用，负责人类较高级的认知和情绪功能。基底核是大脑的一部分，主要负责运动系统功能。此外，人的大脑还包括间脑和边缘系统，结构比较复杂。



人的大脑内部为什么有那么多皱褶？



骑牛小鬼僵尸，来帮我一个忙。

什么忙？

之前我给你讲过大脑的结构，你都记住了吗？

差不多吧。

那太好了！你帮我画一张大脑结构图吧。我要去准备明天的讲课稿。

嗯，我试试吧。

