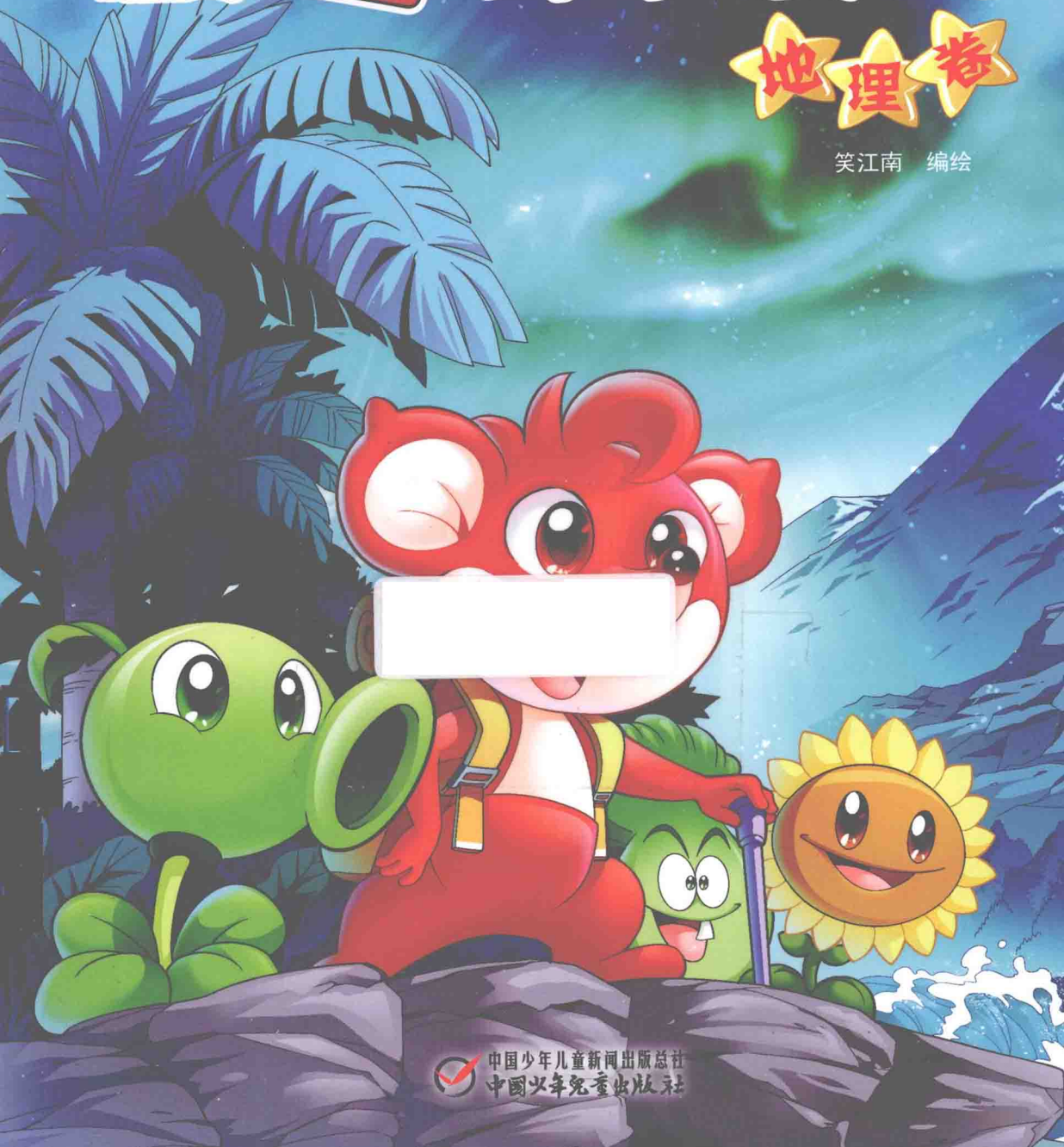


植物大战僵尸2

武器秘密之你问我答 科学漫画

地理卷

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

植物大战僵尸2


武器秘密之你问我答

科学漫画

地理卷

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. 地理卷 / 笑江南编绘. — 北京: 中国少年儿童出版社, 2015. 4

ISBN 978-7-5148-2291-5

I. ①植… II. ①笑… III. ①科学知识—儿童读物②地理—儿童读物 IV. ①Z228.1②K9-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第050569号

ZHIWU DAZHAN JIANGSHI 2 WUQI MIMI ZHI NIWENWODA
KEXUE MANHUA DILIJUAN

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: 田 原
封面设计: 许文会	责任校对: 华 清
美术编辑: 刘淑媛	责任印务: 任钦丽

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

2015年4月北京第1版 2015年4月北京第1次印刷

字数: 138千字 印数: 50000册

ISBN 978-7-5148-2291-5 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。



主要人物介绍



菜问



向日葵



白萝卜



火炬树桩



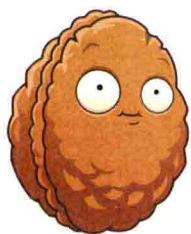
红袋鼠



豌豆射手



火帽子



坚果



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



牛仔僵尸



海盗僵尸



海盗小鬼僵尸



淘金僵尸



路障牛仔僵尸



专家推荐



地球，一个美丽的蓝色星球，她是“万物之母”。世界上有一个学科专门研究地球的表层环境，研究我们和地球的关系，那就是地理学，也被誉为“科学之母”。在中国，人们经常用“上知天文、下知地理”来形容一个人的知识渊博。同学们，你们是不是也很想学习地理学，成为一位有知识、有学问的智者呢？

在地球上，各种地理现象是如此奇妙：陆地上有山川、高原、平原、河流和湖泊，既有茂密的热带雨林，也有寸草不生的荒漠戈壁；天空中有风、霜、雨、雪和雷电，有美丽的云朵，还有色彩斑斓的激光；海洋无边无际，有时风平浪静，有时波涛汹涌。在这个美丽的蓝色星球上，人类已经构建了伟大的文明：从传说中的“空中花园”，到雄伟的万里长城；从斜着身躯的比萨斜塔，到辉煌瑰丽的北京故宫……地球上有着如此众多令人惊叹的奇迹。冬去春来，时光流转，人类和地球的关系正变得无比紧密，无比交融。

同学们，你们有没有想过，这些奇妙的地理现象都是如何形成的？为什么我们有四季交替？为什么会打雷、下雨、下冰雹、下“鱼雨”？为什么有台风、地震、泥石流这些自然灾害？太阳什么时候会变成绿色的？世界上真的有“火焰山”吗？世界上有会旋转的大楼吗？长城究竟有多长？哪里的湖水是粉红色的？海面下还有巨大的洞穴吗？魔鬼城中真的有鬼哭狼嚎的魔鬼吗？

和你们一样，红袋鼠、火帽子、跳跳蛙和“植物大战僵尸”游戏中的主角们也对这些地理现象充满了好奇。他们打闹着、嬉笑着，快乐地学习着。让我们同他们一起，在一个个幽默的漫画故事里，快乐地学习这些有趣的知识吧！

田原

北京大学地球与空间科学学院副教授



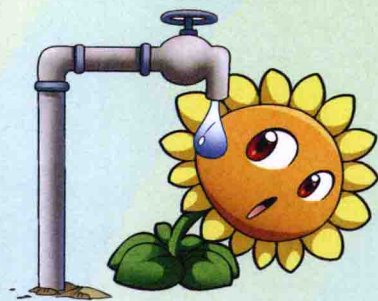
- ★ 为什么会有春夏秋冬四个季节? 4
- ★ 为什么地球上会有白天和黑夜? 6
- ★ 地球上重力最小的地方在哪里? 8
- ★ 地球上哪些地方半年是白天, 半年是黑夜? 10
- ★ 极光是如何产生的? 12
- ★ 你见过绿色的太阳吗? 14
- ★ 为什么天上会出现三个太阳? 16
- ★ 为什么月亮和太阳看起来一样大? 18
- ★ 为什么会出现月食现象? 20
- ★ 为什么人的肉眼在白天看不见星星? 22
- ★ 为什么天上的云不会掉下来? 24
- ★ 为什么天上的云是五彩缤纷的? 26



- ★ 臭氧很臭吗? 28
- ★ 风从哪里来? 30
- ★ 什么是“龙吸水”? 32
- ★ 火焰龙卷风的奥秘是什么? 34
- ★ 为什么会打雷? 36
- ★ 为什么总是先看到闪电再听到雷声? 38
- ★ 球状闪电是怎么回事? 40
- ★ 为什么下雪的时候没有雷电? 42
- ★ 为什么会下“鱼雨”? 44
- ★ “东边日出西边雨”是怎么回事? 46
- ★ 为什么雨后蘑菇比较多? 48
- ★ 为什么酸雨被称为“空中死神”? 50



- ★ 为什么天上会有彩虹? 52
- ★ 为什么炎热的夏天会下冰雹? 54
- ★ 叶子上的露水是从哪儿来的? 56
- ★ 为什么天空会飘红色的雪? 58
- ★ 为什么踩在雪地上会发出嘎吱嘎吱的响声? 60
- ★ 为什么水是无色透明的? 62
- ★ 海市蜃楼是怎么形成的? 64
- ★ 沙尘暴有哪些危害? 66
- ★ 雾霾有哪些危害? 68
- ★ 遇到泥石流该怎么办? 70
- ★ 风暴潮是如何形成的? 72
- ★ 地震是如何引发的? 74
- ★ 地震是可以预测的吗? 76
- ★ 火山是怎么形成的? 78



- ★ 火山喷发会形成钻石吗? 80
- ★ 为什么说喜马拉雅山脉是从海里升起来的? 82
- ★ 巧克力山是怎么形成的? 84
- ★ 为什么热带雨林被称为“长着森林的绿色沙漠”? 86
- ★ 草原上能看到成片的树林吗? 88
- ★ 为什么黄土高原被黄土覆盖? 90
- ★ 为什么东北平原被称为“黑土地”? 92
- ★ 为什么吐鲁番盆地被称为“火焰山”? 94
- ★ 世界上海拔最高的盆地在哪儿? 96
- ★ 为什么沼泽被称为“绿色陷阱”? 98
- ★ 为什么沙漠里会有绿洲? 100
- ★ 世界上最大的天坑群在哪儿? 102
- ★ 世界上最大的水下洞穴在哪儿? 104





- ★ 哪条河被称为中华民族的“母亲河”？ 106
- ★ 中国最大的咸水湖在哪儿？ 108
- ★ 为什么尼罗河会变色？ 110
- ★ 世界上有粉红色的湖吗？ 112
- ★ 为什么瀑布后面会有水帘洞？ 114
- ★ 为什么说开封城是“城摞城”？ 116
- ★ 中国哪座城市被誉为“东方圣城”？ 118
- ★ “华夏第一古城”是哪座城？ 120
- ★ 北京故宫有多少间房？ 122
- ★ 中国现存最大的古代帝王宫苑在哪儿？ 124
- ★ 为什么颐和园被称为“皇家园林博物馆”？ 126
- ★ 世界上现存最大的古代祭天建筑群在哪儿？ 128
- ★ “中国近代建筑史上第一陵”在哪儿？ 130
- ★ 世界上埋葬最多君王的墓葬群在哪儿？ 132



- ★ 中国哪种古民居被称为“东方古城堡”？ 134
- ★ 中国现存最大的钟楼在哪儿？ 136
- ★ 长城究竟有多长？ 138
- ★ 开封铁塔是铁铸的吗？ 140
- ★ 中国现存最大的盔顶古建筑在哪儿？ 142
- ★ 中国现存最大的琉璃塔在哪儿？ 144
- ★ 古罗马的庞贝古城是怎么毁灭的？ 146
- ★ 巴比伦空中花园真的在空中吗？ 148
- ★ 世界上最著名的水上城市在哪儿？ 150
- ★ 美国真的有一座恶魔岛吗？ 152
- ★ 比萨斜塔为什么是斜的？ 154
- ★ 有会旋转的大楼吗？ 156
- ★ 地理知识一览 158
- ★ 谁是找茬王 170





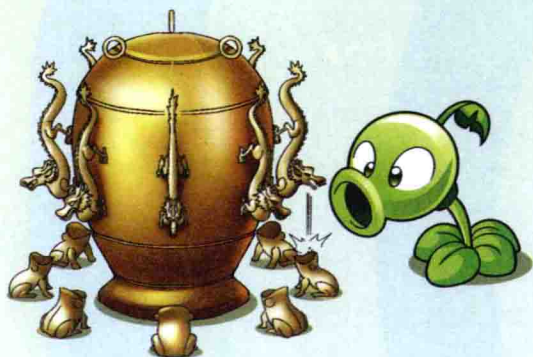
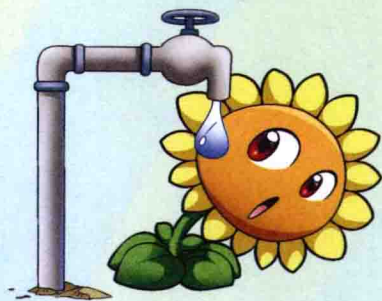
- ★ 为什么会有春夏秋冬四个季节? 4
- ★ 为什么地球上会有白天和黑夜? 6
- ★ 地球上重力最小的地方在哪里? 8
- ★ 地球上哪些地方半年是白天, 半年是黑夜? 10
- ★ 极光是如何产生的? 12
- ★ 你见过绿色的太阳吗? 14
- ★ 为什么天上会出现三个太阳? 16
- ★ 为什么月亮和太阳看起来一样大? 18
- ★ 为什么会出现月食现象? 20
- ★ 为什么人的肉眼在白天看不见星星? 22
- ★ 为什么天上的云不会掉下来? 24
- ★ 为什么天上的云是五彩缤纷的? 26



- ★ 臭氧很臭吗? 28
- ★ 风从哪里来? 30
- ★ 什么是“龙吸水”? 32
- ★ 火焰龙卷风的奥秘是什么? 34
- ★ 为什么会打雷? 36
- ★ 为什么总是先看到闪电再听到雷声? 38
- ★ 球状闪电是怎么回事? 40
- ★ 为什么下雪的时候没有雷电? 42
- ★ 为什么会下“鱼雨”? 44
- ★ “东边日出西边雨”是怎么回事? 46
- ★ 为什么雨后蘑菇比较多? 48
- ★ 为什么酸雨被称为“空中死神”? 50



- ★ 为什么天上会有彩虹? 52
- ★ 为什么炎热的夏天会下冰雹? 54
- ★ 叶子上的露水是从哪儿来的? 56
- ★ 为什么天空会飘红色的雪? 58
- ★ 为什么踩在雪地上会发出嘎吱嘎吱的响声? 60
- ★ 为什么水是无色透明的? 62
- ★ 海市蜃楼是怎么形成的? 64
- ★ 沙尘暴有哪些危害? 66
- ★ 雾霾有哪些危害? 68
- ★ 遇到泥石流该怎么办? 70
- ★ 风暴潮是如何形成的? 72
- ★ 地震是如何引发的? 74
- ★ 地震是可以预测的吗? 76
- ★ 火山是怎么形成的? 78



- ★ 火山喷发会形成钻石吗? 80
- ★ 为什么说喜马拉雅山脉是从海里升起来的? 82
- ★ 巧克力山是怎么形成的? 84
- ★ 为什么热带雨林被称为“长着森林的绿色沙漠”? 86
- ★ 草原上能看到成片的树林吗? 88
- ★ 为什么黄土高原被黄土覆盖? 90
- ★ 为什么东北平原被称为“黑土地”? 92
- ★ 为什么吐鲁番盆地被称为“火焰山”? 94
- ★ 世界上海拔最高的盆地在哪儿? 96
- ★ 为什么沼泽被称为“绿色陷阱”? 98
- ★ 为什么沙漠里会有绿洲? 100
- ★ 世界上最大的天坑群在哪儿? 102
- ★ 世界上最大的水下洞穴在哪儿? 104





- ★ 哪条河被称为中华民族的“母亲河”? 106
- ★ 中国最大的咸水湖在哪儿? 108
- ★ 为什么尼罗河会变色? 110
- ★ 世界上有粉红色的湖吗? 112
- ★ 为什么瀑布后面会有水帘洞? 114
- ★ 为什么说开封城是“城摞城”? 116
- ★ 中国哪座城市被誉为“东方圣城”? 118
- ★ “华夏第一古城”是哪座城? 120
- ★ 北京故宫有多少间房? 122
- ★ 中国现存最大的古代帝王宫苑在哪儿? 124
- ★ 为什么颐和园被称为“皇家园林博物馆”? 126
- ★ 世界上现存最大的古代祭天建筑群在哪儿? 128
- ★ “中国近代建筑史上第一陵”在哪儿? 130
- ★ 世界上埋葬最多君王的墓葬群在哪儿? 132



- ★ 中国哪种古民居被称为“东方古城堡”? 134
- ★ 中国现存最大的钟楼在哪儿? 136
- ★ 长城究竟有多长? 138
- ★ 开封铁塔是铁铸的吗? 140
- ★ 中国现存最大的盔顶古建筑在哪儿? 142
- ★ 中国现存最大的琉璃塔在哪儿? 144
- ★ 古罗马的庞贝古城是怎么毁灭的? 146
- ★ 巴比伦空中花园真的在空中吗? 148
- ★ 世界上最著名的水上城市在哪儿? 150
- ★ 美国真的有一座恶魔岛吗? 152
- ★ 比萨斜塔为什么是斜的? 154
- ★ 有会旋转的大楼吗? 156
- ★ 地理知识一览 158
- ★ 谁是找茬王 170





为什么会有春夏秋冬四个季节?

春夏秋冬



地球是以一定的倾斜角度围绕太阳转动的，太阳直射点会南北移动，并不是一年四季都照着地球上的同一个地方。随着太阳直射点的移动，各地受太阳光线照射的强度会变化，导致气候变化，形成了四季交替。



唉，太无聊了。我们来玩捉迷藏吧。我捉，你们藏。



好！你慢点儿数，数到100。



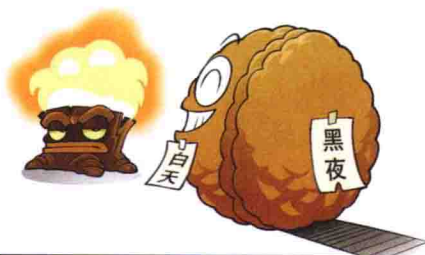


知识卡片

地球绕自转轴自西向东转动叫“地球自转”，大约每天转一周。地球按一定轨道围绕太阳转动叫“地球公转”，大约每年转一周。地球做公转运动时，是倾斜转动的，太阳光线的直射点每年会在南北回归线之间移动，太阳光线不能均匀地照射整个地球，呈现周期性变化，所以地球上各地得到的热量不同，气温也就不同，于是就会出现四季交替的现象。



为什么地球上会有白天和黑夜？



大家请看，
坚果……



咦，为什么火
炬树桩老师今
天没来？

老师昨天被你
转晕了，现在
还躺着呢……

知识卡片

我们生活的地球是一个围绕太阳公转同时也自转的不透明球体，地球的全部面积不能同时受到太阳光线的照射。地球上被太阳光线照射到的一面是白天，没被太阳光线照射到的另一面则是黑夜。同时，因为地球自己也在转动，所以地球上会出现白天和黑夜交替的现象。



地球上重力最小的地方在哪里？

