

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

发明与发现卷



中国少年儿童新闻出版总社
中国少年儿童出版社



武器秘密之你问我答
科学漫画

发明与发现卷

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™ © 2014 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(CIP)数据

植物大战僵尸2武器秘密之你问我答科学漫画. 发明
与发现卷 / 笑江南编绘. — 北京: 中国少年儿童出版
社, 2014.5

ISBN 978-7-5148-1532-0

I. ①植… II. ①笑… III. ①科学知识—儿童读物②
创造发明—世界—儿童读物 IV. ①Z228.1②N19-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第033789号

ZHIWU DAZHAN JIANGSHI 2 WUQI MIMI ZHI NIWENWODA
KEXUE MANHUA FAMING YU FAXIAN 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
责任编辑: 刘七平	特约审校: 孙昌璞
封面设计: 许文会	责任校对: 华 清
美术编辑: 施元春	责任印务: 钟景西

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
<http://www.ccpg.com.cn> e-mail: zbs@ccpg.com.cn

印 刷: 北京缤索印刷有限公司

开本: 720mm×1000mm 1/16	印张: 11
2014年5月北京第1版	2014年5月北京第1次印刷
字数: 137.5千字	印数: 60000册

ISBN 978-7-5148-1532-0 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



科学的发明创造及其对未知世界的探索改变了我们的生活。科学技术的发展使人类从愚昧原始的蛮荒时代一步步迈向了物质进步和文明发达的新纪元。在这里，“植物大战僵尸”游戏中的主角们，以及红袋鼠、跳跳蛙、火帽子等深受孩子们喜爱的卡通形象，也对有趣的科学知识产生了兴趣。他们风趣幽默地讲述了发生在你我身边的各种科学知识，把大家带入一个五彩缤纷、绚丽多姿的知识世界。

渴望飞行的豌豆射手在课堂上走神啦，没有认真听火炬树桩老师讲的飞行原理，坚持要坐在飞机上学习飞行的理论知识。飞机飞行的原理究竟是什么呢？豌豆射手实现了自己的愿望吗？

向日葵和豌豆射手去黄山游玩，他们用数码相机带回来好多照片。为什么数码相机能储存那么多张照片呢？植物形象中最爱抢镜的向日葵会告诉大家其中的奥秘。

中国人引以为傲的四大发明——造纸术、指南针、火药、印刷术，对中国乃至世界文明的发展起到了巨大的推动作用。它们究竟是怎样被发明的，并经过怎样的努力被推广到全世界的呢？植物们将为大家一一揭秘。

小到我们身边常见的电视机、微波炉、肥皂、胶带、便签纸、铅笔等，大到涉及高科技的人工智能、3D打印技术、克隆技术等，这些科学发明与发现涉及大大小小的科学知识点，妙趣横生地蕴含在这本漫画书中。

如果将科学的世界比作海洋，这本漫画书就是其中一滴晶莹的水珠，在阳光下会折射出五彩的光华。书中每一个漫画小故事就像是一束光，希望科学的光芒能够照亮每一位读者的心，激发大家对科学发明与发现的浓厚兴趣。科学知识的海洋在等待着你们去自在地畅游，科学的发明在等待着你们用自己的智慧创造未来，科学未知的谜题在等待着你们去发现和破解，让我们一起打开这本书，开始科学知识的探索之旅吧！

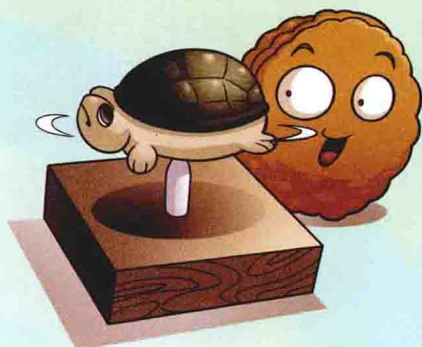
孙昌璞

中国科学院院士

理论物理学教授



- ★ 火药是什么时候发明的? 2
- ★ 为什么古人能用铁针辨别方向? 4
- ★ 人们为什么要发明地图? 6
- ★ 丝绸是怎么产生的? 8
- ★ 为什么像素越高图像越清晰? 10
- ★ 灯泡是怎么发明的? 12
- ★ 为什么中国人要发明纸? 14
- ★ 为什么法国人要发明铅笔? 16
- ★ 为什么人们要发明望远镜? 18
- ★ 为什么数码相机能储存那么多张照片? 20
- ★ 为什么说长城是世界历史上的一个伟大奇迹? 22
- ★ 电视机是怎么发明出来的? 24
- ★ 电话是谁发明的? 26

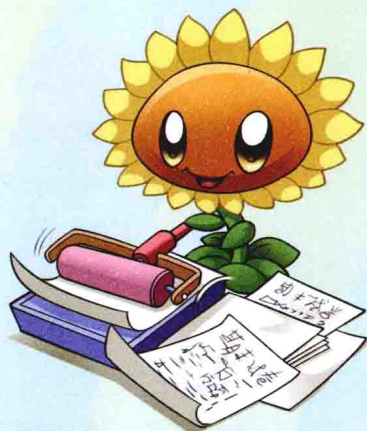


- ★ 录音机是谁发明的? 28
- ★ 温度计是谁发明的? 30
- ★ 最早的麻醉药是谁发明的? 32
- ★ 人们为什么要发明海报? 34
- ★ 人们为什么要发明纸币? 36
- ★ 人们为什么要发明伞? 38
- ★ 为什么养小鱼的鱼缸里要放氧气泵? 40
- ★ 为什么飞机能飞起来? 42
- ★ 为什么飞机在飞行时害怕飞鸟出现? 44
- ★ 隐形飞机真的能隐形吗? 46
- ★ 为什么商品要用条形码? 48
- ★ 最早的自行车是什么样子的? 50
- ★ 陶瓷是谁发明的? 52

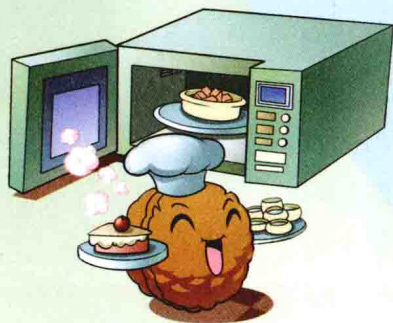




- ★ 水泥是谁发明的? 54
- ★ 肥皂是什么时候发明的? 56
- ★ 透明胶带是谁发明的? 58
- ★ 不锈钢是谁发明的? 60
- ★ 显微镜是怎么发明出来的? 62
- ★ 电池里面为什么有电呢? 64
- ★ 微波炉是谁发明的? 66
- ★ 为什么人们要发明榨汁机? 68
- ★ 粉笔是怎么发明出来的? 70
- ★ 为什么盲人可以通过盲文来阅读? 72
- ★ 什么叫GPS? 74
- ★ 卫星是如何转播电视节目的? 76
- ★ 最早的计算机是什么样子的? 78
- ★ 鼠标为什么要叫鼠标? 80



- ★ 为什么桌面操作系统这么重要? 82
- ★ 什么叫人工智能? 84
- ★ 什么是触摸屏技术? 86
- ★ 什么叫3D全息投影? 88
- ★ 什么是视频通讯? 90
- ★ 什么是3D打印技术? 92
- ★ 什么是克隆技术? 94
- ★ 什么是X射线? 96
- ★ 为什么人们可以根据回音来判断物品的内部情况?
- ★ 直升机为什么可以在空中停留? 100
- ★ 热气球为什么能升空? 102
- ★ 没有尺子之前人们是怎样测量长度的? 104





- ★ 为什么我们可以荡秋千? 106
- ★ 最早的书是什么样子的? 108
- ★ 为什么我们生日的时候要点蜡烛? 110
- ★ 珍珠为什么会发光? 112
- ★ 火箭为什么要垂直发射? 114
- ★ 航天员为什么要穿航天服? 116
- ★ 为什么空调里要加氟利昂? 118
- ★ 为什么海拔越高空气越稀薄? 120
- ★ 为什么水里能映出事物的倒影? 122
- ★ 为什么插入水中的筷子会变形? 124
- ★ 为什么下山容易、上山难? 126
- ★ 为什么汽车排出的尾气会污染环境? 128
- ★ 冰可以用来取火吗? 130
- ★ 为什么中国人吃饭喜欢用筷子? 132

- ★ 银筷子能验毒吗? 134
- ★ 为什么白天穿深色衣服容易被蚊子咬? 136
- ★ 军人为什么要穿迷彩服? 138
- ★ 为什么医生要用听诊器? 140
- ★ 为什么电视机要通天线才能接收节目? 142
- ★ 为什么要在建筑物上装避雷针? 144
- ★ 为什么物体总是向下落? 146
- ★ 为什么针灸可以治病? 148
- ★ 为什么人们要使用化肥? 150
- ★ 为什么洗洁精会损伤肌肤? 152
- ★ 为什么埃及人要建造金字塔? 154
- ★ 发明与发现知识一览 156
- ★ 谁是找茬王? 168





疯狂戴夫



铁桶牛仔僵尸



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

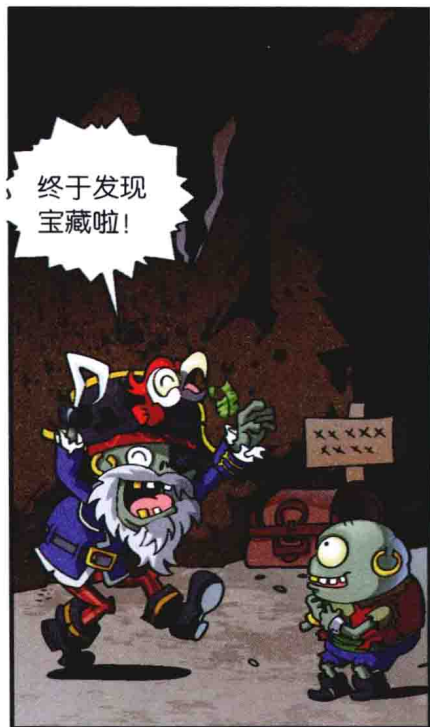


斗篷僵尸





火药是什么时候发明的？





知识卡片

中国古代四大发明包括印刷术、造纸术、火药和指南针。火药是中国古代四大发明之一，是中国古代科学技术的杰出代表之一。火药最早出现于中国隋唐时期，距今已有 1000 多年的历史。它最早是由古代炼丹的人发明的，后来传入印度、欧洲等地方。它的主要成分是硫黄、硝石和木炭等材料，它们受热或撞击后会引起爆炸。火药的发明推动了历史不断向前发展。



为什么古人能用铁针辨明方向？



怎么走了半天，半条鳄鱼都没看到？

民间
鳄鱼考察队

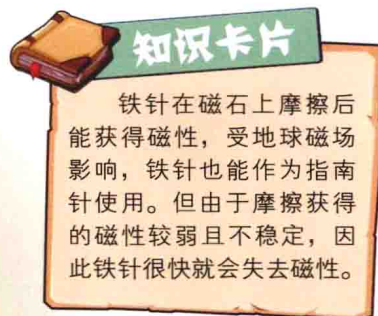
我们好像迷路了。
把指南针拿出来，
我看看！

糟了，指南
针丢了！

这可怎么办？没
有指南针，是很
难走出这片沼泽
地的。

我们不是有针
嘛！正好可以
派上用场！

针有什么
用？





人们为什么要发明地图?



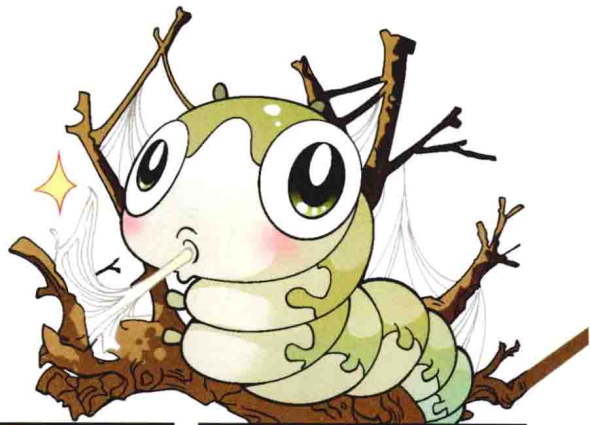


知识卡片

地图就是依据一定的数学法则，使用制图语言，在一定的载体上缩小反映出地球上（或其他天体上）的事物和现象的空间分布图形。传统的地图一般绘制在纸张上，标有符号和文字，帮助人们认识事物，传递信息。随着科技的发展，出现了电子地图、卫星地图等。



丝绸是怎么产生的？



哇，1000万！

悬赏

丢失蚕宝宝一只，如有知其下落，并寻回者，当面酬谢现金——

1000万

联系人——X先生
联系电话——XXXXXXXXXX



为什么一只蚕宝宝那么值钱？

蚕是古代中国重要的“经济昆虫”。制作丝绸的原料就是从它身上吐出来的。





知识卡片

中国是丝绸的故乡，丝绸的起源可以追溯到约5000年前的新石器时代。古时候，人们通过饲养蚕来获得蚕丝，经过复杂的制作程序将蚕丝制作成质地柔滑的丝绸。中国输出的商品以丝绸最具代表性。从汉代起，中国的丝绸不断运往国外，成为世界闻名的产品。那时从中国到西方去的商路，被欧洲人形象地称为“丝绸之路”。



为什么像素越高 图像越清晰?

