第一图书网, tushu007.com

<<有趣的生物科学实验101>>

图书基本信息

书名：<<有趣的生物科学实验101>>

13位ISBN编号：9787543937710

10位ISBN编号：7543937719

出版时间：2009-1

出版时间：上海科学技术文献出版社

作者：贾尼斯·范克里夫

页数：209

译者：林文鹏

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

前言

这是一本介绍生物科学基础实验的图书。
当你按照书中的指点动手做实验的时候，你就会发现：科学原来也可以这么有意思！
玩中学，学中玩，边玩边学原来也可以这么容易！
生物和我们的日常生活密不可分，随处可见。
本书介绍了有关植物、真菌、动物和人体的知识。
本书适合8～15岁的少年阅读。
在大人的协助下，年龄小一些的孩子也可以成功地完成书中的所有实验。
稍大的孩子则可以按照书中的步骤独立完成实验。
当需要大人辅助的时候，书中均有特别的提示。
书中介绍了101个有关生物知识的科学实验。
每个实验都包括“你将知道”、“准备材料”、“实验步骤”、“实验结果”以及简明扼要的“实验揭秘”。
“你将知道”一栏的介绍既能引导少年朋友对将要了解的概念有所印象，但又不会让人没了探究实验结果的兴趣。
每一个实验均详细地列出了需要准备的材料。
你在家里就能找到大多数的材料。
请在实验前将所需的材料都准备好。
材料的量要尽可能地和书中所写的量相符。
当然如果略有差距，也不会影响到实验的结果。

内容概要

“ 做中学 ”即“ 在动手操作中学习 ”。
“ 做中学 ”是由国家教育部和中国科协共同发起的一项科学教育试点项目，主要针对少年儿童，通过科学小实验，培养少年儿童探索科学知识的兴趣，在做的过程中学习知识。
　科学来源于生活，兴趣是最好的老师。
本书以101个小实验帮你解开生物科学的奥秘。
每个实验图文并茂地教你怎么做，实验结果和科学揭秘。
当你动手做实验的时候，就会发现：科学原来也可以这么有意思！
做中学，学中做，边做边学原来也可以这么容易！

作者简介

作者：(美国)贾尼斯·范克里夫 译者：林文鹏

书籍目录

一、生机盎然的植物世界 1．桂花为什么能十里飘香 2．马铃薯变软了 3．葡萄干变胖了 4．蔬菜为什么放几天后会变软 5．瓜果为什么有时会裂开 6．植物是怎样喝水的 7．芹菜叶怎么变甜啦 8．叶子也能当吸管 9．生菜和葱，哪一个会先挨冻 10．芥菜为什么不怕霜冻 11．叶子里也会有淀粉吗 12．叶子是用哪一面来呼吸的 13．植物里的水往哪里跑了 14．沙漠植物为什么能在沙漠中生存 15．植物也会呼吸 16．叶子里只有叶绿素吗 17．封在瓶子里的植物能活吗 18．植物种子的结构和功能 19．是谁在“操纵”植物的生长方向 20．牵牛花为什么总是逆时针旋转 21．植物为什么总是向上生长 22．植物种子的生长也会受重力的影响 23．植物也会走迷宫 24．植物也喜欢光线 25．深海里有绿色植物吗 26．黑暗中的叶子 27．植物没有种子也能发芽 28．植物的茎被切断后还会活吗 29．马铃薯有种子吗 30．千年古莲也会发芽吗 31．阴暗中的植物会如何生长 32．自制绿豆芽 33．能当指南针的植物 34．你也能培育藻类 35．有的花盆里为什么要放泥炭藓二、奇妙的真菌世界 36．面包上的霉菌 37．面包里的酵母菌 38．冰箱里也会有细菌吗 39．哪些物质能抑制细菌快速繁殖 40．椰子中长出的霉菌 41．橘子上长出的青霉菌 42．香蕉怎么烂了三、精彩的动物世界四、认识你自己

章节摘录

插图：76.从黑自图案中也能看到彩色你将知道大脑对不同颜色的反应时间会有差异。
准备材料一根黑色水笔，一根大头针，一张边长为8厘米的正方形厚卡片，一支带橡皮擦的铅笔，一把尺子。
实验步骤①在卡片中心画一个半径为2.5厘米的圆。
②照右页图A的图案，用黑色水笔将暗色的区域涂黑。
③用大头针穿过圆心，插在铅笔的橡皮擦上。
④搓动铅笔，从而使卡片旋转。
⑤盯着旋转的卡片上的一点。
实验结果当卡片旋转时，你会看到很多种颜色。
当你改变旋转速度时，出现的颜色也会相应地变化。
实验揭秘对旋转的黑白卡片上为什么会看到多种颜色，科学家还没有定论。
一种理论认为，当这个有黑白图案的圆形卡片旋转时，会因光线闪过而显现不同的颜色。
这些闪过的光就会像莫尔斯电码（用点和划的不同组合来传送信息）那样，将不同颜色的信息传送给大脑。
当卡片的旋转速度改变，使闪过的光线的数量增减时，看到的颜色就会不同。

编辑推荐

《有趣的生物科学实验101》做快乐的小实验，学有趣的大科学，美国最经典的少儿科普丛书畅销百万册。

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com