

<<有趣的地球科学实验101>>

图书基本信息

书名：<<有趣的地球科学实验101>>

13位ISBN编号：9787543937727

10位ISBN编号：7543937727

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>

## <<有趣的地球科学实验101>>

### 前言

这是一本介绍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！

地球科学不单是简单地罗列一系列地理现象，如岩石、大气、海洋、地震和河流等。

它还能让你发现，你的生活是怎样被地球内外的事件所影响的。

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个有关地球知识的科学实验。

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科学知识有所印象，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。

你在家就能找到大多数的材料。

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。

## <<有趣的地球科学实验101>>

### 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个小实验帮你解开地球科学的奥秘。

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！

<<有趣的地球科学实验101>>

作者简介

作者：(美国)贾尼斯·范克里夫 译者：林文鹏

## <<有趣的地球科学实验101>>

### 书籍目录

一、宇宙中的地球 1. 地球为什么变扁了 2. 地球是怎样运动的 3. 地球的转动为什么是摇摇晃晃的  
4. 为什么会有白天和黑夜 5. 为什么会有四季的变化 6. 岩石圈有多重 7. 日蚀到底是怎么回事二、  
岩石与矿藏 8. 盐床是如何形成的 9. 针状物质结晶 10. 石灰岩是怎么形成的 11. 石笋和钟乳石是  
怎么形成的 12. 贝壳也会冒泡泡 13. 真的有试金石吗 14. 岩石也会变质吗 15. 很像三明治的沉积岩  
16. 钻石是如何切割的 17. 如何进行土壤取样 18. 砂矿床——宝物聚集地 19. 用水也能淘金 20.  
动手做“化石” 21. 冰川里为什么会有化石三、地壳运动 22. 火山爆发是如何形成的 23. 陆地也会  
漂移 24. 间歇泉是怎么形成的 25. 大西洋还在长大 26. 海沟是如何形成的 27. 地球也有磁场 28.  
指南针为什么能指示方向 29. 岩石也有张力 30. 地壳也会折叠 31. 要多大的力才能使地壳产生褶皱  
32. 动手做地震仪 33. 地震波为何变慢了 34. 为什么地震时人的感觉是先颠后晃 35. 地震波是地球  
内部结构的探路者 36. 冰川也会运动 37. 岩浆流动的产物 38. 盾状火山是怎么形成的四、会变魔术  
的风和水五、神奇的空气六、爱变脸的天气七、神秘的海洋

## <<有趣的地球科学实验101>>

### 章节摘录

插图：你知道吗？

龙卷风的范围小，直径平均为200~300米；直径最小的不过几十米，只有极少数直径大的才达到1000米以上。

它的寿命也很短促，往往只有几分钟到几十分钟，最多不超过几小时。

其移动速度平均每秒15米，最快的可达70米，比台风的速度还要快。

移动路径的长度大多在10千米，短的只有几十米，长的可达几百千米以上。

它造成破坏的地面宽度，一般只有1~2千米。

龙卷风的样子很像一个巨大的漏斗或象鼻，从乌云中伸向地面。

它往往来得非常迅速而突然，并伴有巨大的轰鸣声。

龙卷风内部的空气很稀薄，压力很低，就像一只巨大的吸尘器，能把沿途的一切都吸到它的“漏斗”里。

直到旋风的势力减弱变小或随龙卷风内的下沉气流下沉时，再把吸来的东西抛下来。

因此，龙卷风有很大的破坏作用。

1919年在美国的明尼苏达州，一阵龙卷风过后，有人曾观察到一根草茎刺穿了厚木板。

<<有趣的地球科学实验101>>

编辑推荐

《有趣的地球科学实验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。

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>