

<<科学图书馆>>

图书基本信息

书名：<<科学图书馆>>

13位ISBN编号：9787543952362

10位ISBN编号：754395236X

出版时间：2012-3

出版时间：上海科学技术文献出版社

作者：吉姆·维斯

页数：112

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>

内容概要

你有没有听过有关球形闪电或者北极光的新闻报道，但却不知道讲的是什么东西呢？
你有没有听说过一些奇异的动物和植物，比如吃虫子的植物和不长毛的鼯鼠？
还有，干冰真的干吗？
黏菌真的黏吗？
而流沙真的像它英文名字（quicksand）一样飞速移动吗？
如果你曾经琢磨过以上以及类似的问题，而又不知道从哪里着手找到答案，那就从这本书开始吧。
科学知识往往藏身于各种各样乍看起来稀奇古怪的现象背后，而你对这些怪事了解得越多，就越发觉得这些事离奇有趣。
那你还等什么呢？
书中好玩的动手活动，将让你深入了解这些不可思议、诡异怪诞、旷世罕见的怪事！

<<科学图书馆>>

书籍目录

致谢

前言

奇异物质：滑溜溜、黏糊糊、蠕动着

- 1.时而固体时而液体的非牛顿流体
- 2.流沙
- 3.弯曲的水面
- 4.干冰
- 5.黏液菌
- 6.移动的“熔岩”

奇花异草：生长途径

- 1.长眼的马铃薯
- 2.吃虫子的植物
- 3.孢子植物
- 4.腐尸花
- 5.附生植物和绞杀植物
- 6.仙人掌

珍禽异兽：勿作宠物饲养

- 1.电鳗
- 2.跳跳鱼
- 3.怪蚁
- 4.香蕉蛙螈
- 5.屎壳郎
- 6.不长毛的裸鼯鼠
- 7.蝙蝠

异种微生物：好的、坏的、臭的

- 1.臭脚
- 2.酵母
- 3.单细胞红藻

怪异天气：球形闪电、巨浪和龙卷风

- 1.完美风暴
- 2.球形闪电
- 3.极端风
- 4.龙卷风

奇异的地球：天然热喷泉、洞穴以及其他古怪的构造

- 1.天然热喷泉
- 2.奇洞
- 3.怪石

世界奇观：海市蜃楼、北极光和幻象

- 1.海市蜃楼
- 2.北极光
- 3.视错觉

诡谲声响：尖锐的和低沉的

- 1.狗狗听得到
- 2.风声
- 3.酒杯音乐

<<科学图书馆>>

4.夜晚横冲直撞的家伙

5.聆听自己

神奇的物理学：真实还是虚构

1.相对论和时间旅行

2.虫洞和黑洞

3.反物质

章节摘录

永远保持虚心的态度，不懂就问，勇于探索。

科学的基础就在于提出好的问题，进而找出最佳答案。

加深理解 稍微改动实验材料或者操作步骤，看看结果是否保持不变。

每次只改变一项内容，以便能断定哪一个改变会导致不同的结果。

设计一个实验或者活动，检验一下你自己关于事物运行原理的想法。

观察周围事物，看有没有实例能证明你已经学到的科学原理。

如果一开始对于周围的事物迷惑不解，不要着急。

世上总有新鲜事物等待我们去发现。

请记住，最闻名遐迩的发现当中，许多都是偶然因素造就的。

使用本书，完成科技创新活动 本书中许多实验可作为科技创新活动的基础。

做完书中的实验后，你脑海中又产生了什么问题？

“其乐无穷”的部分为你提供了一些科技创新活动的建议。

作为科技创新活动的基础，首先，你得写下想要研究的问题，然后提出一个假设。

假设是你对要实施实验的结果进行的科学猜想，例如，如果你乐于做流沙实验，你就可能想看看别的物质是不是也有同样的现象。

这个实验的假设可以是这样：所有白色粉末都能形成既像固体又像液体的混合物。

下面你就得设计一个实验检验你的假设。

在流沙的实验中，你可以将几种不同的白色粉末--比如食用苏打、面粉或者白糖--与少量水混合，然后去观察并记录结果。

你可以将结果和玉米淀粉调水产生的结果进行比较。

别忘了要详细记录下你的实验过程。

接下来，你要分析记录的数据。

例如你可以画一张表格，写下你检验过的物质，以及它们在实验中的表现。

对于某些实验，图表能更好地体现你的实验结果。

最后，你要得出结论，表明你的实验结果在哪些方面证明了你的假设是正确的还是错误的。

以上过程被称为科学方法。

使用科学方法的时候，首先你要提出假设，然后用实验进行检验，分析实验结果，最后得出结论。

.....

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>