

<<科学图书馆>>

图书基本信息

书名：<<科学图书馆>>

13位ISBN编号：9787543952331

10位ISBN编号：7543952335

出版时间：2012-3

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>

## 内容概要

贾妮思·范克里夫编著的《有趣的化学科学实验101》介绍了101个有关化学知识和物理知识的科学实验。

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。

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、物质的性质

1. 掉下来的硬币
2. 橡皮泥里藏着什么
3. 谁能穿过小卡片
4. 会吸纸片的气球
5. 会变魔术的气球
6. 如何知道分子在运动
7. 如何抓住空气
8. 如何将埋在下面的乒乓球露出来
9. 水面为什么会往上涨
10. 吹不大的气球
11. 如何使水面下的纸保持干燥
12.  $1+1=2$
13. 溶液的体积怎么变小了
14. 时浮时沉的滴管
15. 魔水

## 二、神奇的力

16. 只用手指一点, 冷水也能变“开水”
17. 变得更绿的芹菜
18. 水分子“拔河”
19. 水和酒精, 谁跑得更快
20. 输给重力
21. 赢了重力
22. 水面为什么会高出容器边缘
23. 任性的纸片
24. 会吸引水珠的牙签
25. 小溪流为什么能汇成大河
26. 洗发香波与洗洁精有何不同
27. 魔纸
28. 夹在中间的油珠
29. 自制肥皂泡

## 三、搞怪的空气

30. 汽水里为什么会有泡泡
31. 往汽水中加盐, 会发生什么现象
32. 软木塞为什么会从瓶口飞出来
33. 制作石灰水
34. 我们呼气时, 也会呼出二氧化碳吗
35. 饥饿的真菌
36. 动手做“火山”
37. 气泡会冒多久
38. 削过皮的苹果为什么会变成褐色
39. 颜色消失了
40. 漂白粉为什么能使衣物的颜色变淡
41. 自制老报纸
42. 如何防止铁生锈

## &lt;&lt;科学图书馆&gt;&gt;

## 四、化学状态的变化

- 43. 铜器为什么会变绿
- 44. 会自己剥壳的蛋
- 45. 用马铃薯快速地制造氧气
- 46. 如何制造白色的凝胶
- 47. 镁会变成“牛奶”
- 48. 绿色的胶体
- 49. 如何知道物质中是否含有淀粉
- 50. 哪些物质里含有淀粉
- 51. 嘴里也会进行化学反应
- 52. 会隐形的字
- 53. 可以喝的铁
- 54. 牛奶中的固体与液体
- 55. 石灰石的生成与消失

## 五、物理状态的变化

- 56. 物体形态的改变
- 57. 如何使冰水变得更冷
- 58. 水结冰后体积会变化吗
- 59. 自制水果冰块
- 60. 无法结冰的盐水
- 61. 温度计为什么能显示温度
- 62. 闪亮的字
- 63. 白色毛茸茸的木炭
- 64. 动手制作霜
- 65. 长针状的结晶
- 66. 自制蕾丝状的结晶体
- 67. 盐的立方体结晶
- 68. 液体变为固体

## 六、有趣的溶液

- 69. 彩色的水
- 70. 甜的溶液
- 71. 速溶浓汤
- 72. 黑色的墨水中只有黑色颜料吗
- 73. 制造雪景
- 74. 夹在水与油之间的水滴
- 75. 如何比较茶的浓度
- 76. 如何把固体和液体分离
- 77. 河床上为什么会有沙石沉淀
- 78. 丁达尔现象
- 79. 水和油不相容
- 80. 消失的颜色
- 81. 自制香水

## 七、热

- 82. 会冒红烟的水
- 83. 自制喷泉
- 84. 会打鼓的硬币
- 85. 化学反应的过程会生热

<<科学图书馆>>

86 . 温度的变化

87 . 人们在夏天为什么爱穿浅色衣服

八、酸性与碱性

88 . 自制紫色卷心菜指示剂

89 . 自制酸碱试纸

90 . 酸碱试纸如何测试酸性与碱性的物质

91 . 酸性还是碱性

92 . 如何检测不同浓度的酸

93 . 可以喝的酸

94 . 做面包时为何要加醋

95 . 自制姜黄液试纸

96 . 如何检测气体的酸碱性

97 . 如何检测干燥的固体的酸碱性

98 . 如何检测洗涤用品的酸碱性

99 . 草木灰是酸性的还是碱性的

100 . 什么叫中和反应

101 . 毛发也能溶解吗

章节摘录

版权页： 插图：

编辑推荐

《科学图书馆:有趣的化学科学实验101》是一本介绍化学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！

#### 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>