

<<有趣的化学科学实验101>>

图书基本信息

书名：<<有趣的化学科学实验101>>

13位ISBN编号：9787543935655

10位ISBN编号：7543935651

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>

<<有趣的化学科学实验101>>

前言

这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！

化学和我们的日常生活密不可分。

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。

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。

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。

书中每一个实验既有详细的步骤介绍，又有形象的演示图。

所有的实验都是作者亲自操作过的，可以保证这些实验是安全有益的。

但要强调的一点是，在开始书中的实验之前，请一定要认真阅读实验内容，严格地按照实验步骤进行，不可省略或是添加实验步骤。

<<有趣的化学科学实验101>>

内容概要

这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！

化学和我们的日常生活密不可分。

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。

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。

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。

书中每一个实验既有详细的步骤介绍，又有形象的演示图。

所有的实验都是作者亲自操作过的，可以保证这些实验是安全有益的。

但要强调的一点是，在开始书中的实验之前，请一定要认真阅读实验内容，严格地按照实验步骤进行，不可省略或是添加实验步骤。

<<有趣的化学科学实验101>>

书籍目录

.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=213. 溶液的体积怎么变小了14. 时浮时沉的滴管15. 魔水 . 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 . 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 . 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56. 物体形态的改变 . 物理状态的变化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 . 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 . 热 . 酸性与碱性

<<有趣的化学科学实验101>>

章节摘录

2.橡皮泥里藏着什么 你将知道 如何知道看不见的东西是什么。

准备材料 一块橡皮泥，一根牙签。

实验步骤 请别人背对着你把某件小东西藏入橡皮泥里，然后将橡皮泥搓成球状。

你再用牙签从不同方向插入橡皮泥球中15次。

橡皮泥 必须始终保持球状。

根据牙签插入橡皮泥球的深浅，猜出里面的物体的大小 和形状。

然后说出藏在橡皮泥里的物体的名称。

实验结果 如果物体的大小和形状已经确定，如果这又是一个常见的物品，你就能猜出藏在橡皮泥里的物体。

实验揭秘 根据牙签插入橡皮泥球的深浅，便可知道物体的大小和形状。

同时当牙签与橡皮泥球中的物体接触时，你也能感觉到这个物体的软硬度。

科学家在研究过程中，不看实物，就能判断物体的大小与形状。

这种用来判断看不到的东西的科学方法，就称为“演绎推理”。

<<有趣的化学科学实验101>>

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>