

# 《奇妙的科学实验室·理化篇》

## 图书基本信息

# 《奇妙的科学实验室·理化篇》

## 内容概要

本书搜集的主要是有关化学基础的实验内容，还有一小部分是有关物理性质的实验。这些实验将有助于小朋友们学习有关物理化学的一般概念、术语、实验方法等，也有助于大人们运用这些方法，巧妙地教导孩子理化常识。书中的每一项实验都以清楚、明了的方式解说。这些有趣的实验，相信能够吸引大人们和孩子们一起动手。

本书中的每一项实验，都按照顺序，详细说明。它包括实验目的、实验材料、实验步骤、实验结果，并解释

## 书籍目录

### 目录

#### 绪言

#### 第一部分 物质的性质

- 1.扑通扑通掉下来
- 2.橡皮泥里的秘密
- 3.能伸展的明信片
- 4.你也是超人
- 5.隐身的分子移动
- 6.抓空气
- 7.米中容不得乒乓球
- 8.会让位的水
- 9.垂头丧气的气球
- 10.空气也可当防水闸
- 11.酒精消失之谜
- 12.瓶内的水中电梯
- 13.魔水

#### 第二部分 形形色色的力

- 14.没有加热的水也会沸腾
- 15.上升的水
- 16.水分子“拔河”
- 17.水和酒精的对抗
- 18.输给重力
- 19.赢了重力
- 20.水的表面张力
- 21.任性的纸
- 22.像磁石般的水
- 23.万流归一
- 24.水中大竞赛
- 25.剪开后神奇粘住的纸
- 26.漂浮的油珠
- 27.吹肥皂泡

#### 第三部分 气体的杰作

- 28.逃离的气泡
- 29.冒泡的碳酸饮料
- 30.一飞冲天
- 31.制作石灰水
- 32.呼出的二氧化碳
- 33.小小工厂的产物
- 34.喷“火”的“火山”
- 35.保持青春的维生素C
- 36.变变变，颜色瞬间消失法
- 37.颜色会越变越淡
- 38.制造旧报纸
- 39.探究生锈的秘密

#### 第四部分 色彩和形状的变化

- 40.穿上绿大衣的铜币
- 41.不打破就能脱壳的蛋

- 42.利用马铃薯制造氧气
- 43.探究瓶底白色的胶状物
- 44.镁会变成“牛奶”
- 45.绿色物质之谜
- 46.淀粉使颜色发生改变
- 47.测试有没有淀粉存在
- 48.嘴里的化学反应
- 49.柠檬汁当墨水
- 50.果汁里含有铁质
- 51.奇异的牛奶
- 52.消失的石灰石
- 53.改变形状
- 第五部分 同样成分不同样子
- 54.如何使冰水变得更冷
- 55.水结冰会使体积变大
- 56.甜而软的果汁冰
- 57.无法结冰的水
- 58.从液体中夺取热能
- 59.闪闪发亮的文字
- 60.制造白茸茸的结晶体
- 61.用霜来化妆
- 62.长针般结晶的形成
- 63.制造蕾丝般的结晶体
- 64.会发亮的立方体结晶
- 65.液体变为固体
- 第六部分 奇妙的混合液
- 66.水中的“彩带”
- 67.糖果的溶化速度
- 68.速成浓汤的作法
- 69.黑墨中出现彩虹
- 70.制造迷你雪景
- 71.漂浮的水滴
- 72.喜欢哪种浓度的红茶
- 73.固体和液体两相离
- 74.非溶解物质的沉淀现象
- 75.丁达尔现象
- 76.水和油不相容
- 77.失去色彩的染色液
- 78.自己制造香水
- 第七部分 奇妙的热现象
- 79.形成红烟
- 80.水中的喷水池
- 81.硬币产生的声响
- 82.热腾腾的铁丝
- 83.化学作用的热效应
- 84.夏天适合穿白色衣服的原因
- 第八部分 厨房的酸碱实验
- 85.紫色卷心菜液试剂
- 86.制作卷心菜液试纸

- 87.变红或变绿
  - 88.检验果汁的酸碱性
  - 89.比粉红色更红
  - 90.这杯果汁会很酸吗
  - 91.面包为何会膨胀
  - 92.姜黄不仅是咖喱粉的色素
  - 93.气体使试纸变成红色
  - 94.纸干燥时无法产生化学变化
  - 95.检验洗涤剂的酸碱性
  - 96.碱性的草木灰溶液
  - 97.为什么会恢复原状
  - 98.会溶解的毛发
- 名词解释

# 《奇妙的科学实验室·理化篇》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)