

## <<有趣的化学实验>>

### 图书基本信息

书名：<<有趣的化学实验>>

13位ISBN编号：9787510016325

10位ISBN编号：7510016320

出版时间：2010-6

出版时间：《有趣的化学实验》编写组 中国出版集团，世界图书出版公司（2010-06出版）

作者：《有趣的化学实验》编写组 编

页数：202

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>

## <<有趣的化学实验>>

### 前言

化学是一面魔术镜，它将100多种元素巧妙地结合，组成神奇美丽的世界。

现实的生活中，我们一样离不开化学的“魔掌”。

衣、食、住、行、用，化学无所不在。

由于有了化学，我们的住房才有多彩的装饰。

生石灰浸在水中成熟石灰；熟石灰涂在墙上干后成洁白坚硬的碳酸钙，覆盖了泥土的黄色，房子才显得整洁明亮。

化学炼出钢铁，我们才有铁制品使用。

化学加工石油，我们才能用上轻便的塑料。

化学锻烧陶土，才能使房屋有漂亮的瓷砖表面。

化学反应是交通工具得以行驶的动力。

没有燃料的燃烧放出热量，车辆根本无法开动。

化学能是车辆得以行动的最原始的能量来源，即使用了电做动力，也不能忘记化学能伟大的贡献。

如今，化学仍是交通工具的生命，仍对人们出行起着重大作用。

化学与医学也密切相关。

供氧器就是利用过氧化钠与二氧化碳反应来制氧，挽救了许多人的生命。

人们还应用科学的方法制造生理盐水，减轻病人的痛苦。

近代，人类发明了许多新药品，攻克了不治之症，如青霉素等。

但是，癌症和艾滋病仍令医生们束手无策，这两个重大难题，相信我们未来的接班人一定能够解决的。

在一些重大的科学领域里，化学的作用也不小，火箭发射所需燃料，就是利用了“氢氧燃烧得水”的原理。

可是个别残酷的人类又把化学带入战争，日本帝国主义毫无人性地利用人体做化学试验。

针对这种无人道行为，人们已采取了措施，比如禁止使用核武器。

本书从化学的趣味性出发，将一个个趣味的化学实验呈现出来，让读者从中去领略化学的魅力。

## <<有趣的化学实验>>

### 内容概要

化学可以使天空变得更蓝，可以使河水变得更清澈，可以使物晶变得更丰富，可以使生活变得更美好。

我们的生活离不开化学，化学改变了我们整个世界。

那么，化学到底是什么呢？

让我们一起来探索这绚丽多彩的化学世界吧！

## &lt;&lt;有趣的化学实验&gt;&gt;

## 书籍目录

神奇的化学固体星光灿烂疯狂的面粉魔棒点灯冰上取火揭秘火药水下火山在CO<sub>2</sub>中燃烧的“怪物”长胡须的铝透明液体的背后这种火焰“心太软”溶于火的“水”魔幻的图画鸡蛋也可以游泳铜锈的克星气体不能承受之轻另类气球纸蝶飞舞汽水DIY可以倾倒的气体灭火高手——二氧化碳降温它最行漂白而不伤害用化学诠释生活谁在支撑姹紫嫣红的烟火“鬼火”的秘密火烧不破的“宝衣”最轻的肥皂泡你衣服上有盐花吗1+1=2吗我是发明家喷泉人造冰晴雨表温度计雪景水下植物园变色管天知地知我知火山喷发探秘奇峰异洞“气笔”写字无色印泥茶变墨水不用刀的雕刻下雨了化学镀魔幻化学水变牛奶空瓶发烟生成氨的实验纸杯跳高氧在氢气中燃烧变气球变色花星星旅行一起动手做关于燃烧的实验关于各种氧化现象的关于铁的系列实验关于氧气的系列实验关于二氧化碳(一氧化碳)的系列实验化学实验用品面面观试管烧杯锥形瓶烧瓶漏斗冷凝管移液管比色管量筒集气瓶酒精灯容量瓶胶头滴管研钵伟大的化学家拉瓦锡约瑟夫·普里斯特利约翰·道尔顿里纳斯·卡尔·鲍林钱永健格哈德·埃特尔阿尔弗雷德·伯恩哈德·诺贝尔

## &lt;&lt;有趣的化学实验&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：3.实验过程中，可以不时补充一些高锰酸钾粉末，持续时间可长达半小时以上。

实验自始至终都应注意安全，除了装置上加放一个斜的漏斗防止废液飞溅之外，最后拆卸仪器、处理废液、洗涤试管的过程中，都应注意安全。

实验二：闪烁的白磷【实验用品】试管（ $p30 \times 110$ 毫米）、500毫升烧杯、分液漏斗、铁架台（带铁夹）、镊子、氯酸钾、白磷、浓硫酸。

【实验步骤】1.在一个大试管里加入 $3/4$ 容积的水，然后加入约8克固体氯酸钾，在氯酸钾层的上面，放置绿豆粒大小的两粒白磷，把试管浸入盛水的大烧杯中并固定在铁架台上。

在分液漏斗里加入浓硫酸，把分液漏斗插进盛有水、氯酸钾和白磷的试管中，使漏斗的下口和白磷接触。

2.扭开分液漏斗的活塞，使浓硫酸缓慢滴在白磷上（不要加入太快！

），可以观察到水下闪烁着火花，同时还可听到水下的混和物发出爆裂声。

## <<有趣的化学实验>>

### 编辑推荐

《有趣的化学实验》是走进化学世界丛书之一。

<<有趣的化学实验>>

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>