

<<五光十色的化学>>

图书基本信息

书名：<<五光十色的化学>>

13位ISBN编号：9787561153505

10位ISBN编号：7561153503

出版时间：2010-1

出版时间：大连理工大学出版社

作者：尤异

页数：135

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>

<<五光十色的化学>>

内容概要

学习一般有两个目的：获取知识和获取良好的思想方法。

知识是重要的，因为知识就是力量。

而良好的思想方法却是杠杆，使很小的力量就能撬动地球。

通过本书中的经典事例和追寻科学伟人的足迹，你可以接受到数百年以来人类积淀的聪明与智慧，使你受益匪浅。

这不仅有助于你解决化学难题，也有助于你增强创造力。

浏览本书就像加入一次愉快的旅行，一次化学王国之旅。

那里不是你印象中或想象中的荒漠与冷峻，展现在你面前的是一个五光十色的、生动的世界，一个真正的化学世界。

至此你还能说本书是只能在放学以后阅读的与课业无关的闲书吗？它将是你的良师益友，是一本别开生面的或说是另类的、好玩的化学辅导读物。

你完全可以想什么时候读就什么时候读，只要不是在老师上课的时候就行。

<<五光十色的化学>>

作者简介

尤异，我国著名科普作家、科幻小说作家、儿童文学作家及文艺理论家。

主要从事物理学及文艺学的教学和研究，中国作家协会会员。

已出版各类著作三十余部，发表各类文章数百篇。

曾获全国科学大会奖、全国优秀图书奖、上海儿童文学园丁奖、全国优秀少儿文化奖、海峡两岸首届中华文学奖、曾宪梓教育基金会教师奖等。

<<五光十色的化学>>

书籍目录

01. 化学与炼金术 02. 化学从他开始 03. 燃烧的秘密和拉瓦锡的悲剧 04. 元素周期律是怎样发现的
05. 尿素、梦与有机化学的兴起 06. 他创造了化学元素的汉字 07. 氢——最轻的元素 08. 锂——最轻的金属
09. 氟——最活泼的元素 10. 铍——宝石因它而美丽 11. 铝——从贵妇到平民 12. 碳——伯爵的学费
13. 氮——成也萧何，败也萧何 14. 硫——老兵新传，再创辉煌 15. 一群“不台群”的家伙
16. 水的故事 17. 元素是怎样命名的 18. “信口雌黄”的来历 19. 几件妙手偶得的发现 20. 有了王水，是金子也会溶化
21. 关于茶的学问 22. 关于酒的话题 23. 啤酒——液体面包 24. 味精的来龙与去脉 25. 牙膏中的化学
26. 肥皂与洗涤剂 27. 略谈化妆品 28. 衣服里的化学 29. 染料的“身世” 30. 厨房里的化学
31. 玻璃的变迁 32. 塑料的兴起 33. 糖的家族 34. 脂肪——人体能量的库存 35. 蛋白质——生命的基础
36. 维生素——生命酌微量营养素 37. 人体中的化学元素 38. 神奇的化学魔术师
39. 说说汽油的标号 40. 远离毒品，珍爱生命 61. 污染——化学的误区 化学游戏 01. 晴雨花 02. 焰火
03. 防火手帕 04. 火写空心字 05. 变红的瓶子 06. 化学制冰 07. 三色画 08. 魔幻娃娃 09. 可燃的冰块
10. 请君入瓮 11. 制作固态酒精 12. 火山喷发 13. 点铜术 14. 无字天书 15. 红酒变牛奶 16. 失而复得的字迹
17. 冷火焰 18. 镀银镜 19. 试管星光 20. 显指纹

<<五光十色的化学>>

章节摘录

插图：真正把炼金术领入化学的是波义耳。

因此，我们又管他叫近代化学之父，或近代化学的奠基人。

波义耳1627年出生于爱尔兰的一个大官僚家庭，自幼受过很好的教育。

家庭的富有也为他后来开展实验科学提供了良好的物质条件。

波义耳崇拜英国大哲学家、科学家弗兰西斯·培根。

他把培根名言“知识就是力量”，作为自己的座右铭。

为了研究化学，他自己建立了一个规模不小的实验室。

他的许多化学实验都是在这个实验室里完成的，其中也包括判别酸碱性的石蕊试剂的发现。

据说波义耳十分喜欢花，有一次，他把一盆深紫色的紫罗兰带进了实验室，放在了实验台上就匆忙去做实验了。

他加热了浓硫酸，一缕缕酸雾从烧瓶中冒出。

继而又与助手做了一个关于浓盐酸的实验，照样又有许多白烟笼罩在实验台上。

做完这些实验之后，他发现紫罗兰被弄上了酸雾，便把花用水冲洗了一下。

过了一会儿，波义耳惊奇地发现，紫罗兰的花瓣已经变成红色了。

波义耳没有放过这个现象。

他又采来各种花做实验。

发现大部分花草受酸或碱的作用都会变色。

其中从石蕊地衣中提取出来的紫色液体和酸碱作用，颜色变化十分明显，与酸作用变成红色，与碱作用变成蓝色。

后来波义耳就用石蕊试液把纸浸透然后烤干，用以检验物质的酸碱性。

这就是我们现在经常使用的石蕊试纸。

波义耳是分析化学的奠基人。

他经过多年的研究证明：利用某些试剂作用于物质时，有些物质就会沉淀，有些能分解放出带有特殊气味的气体，有些还会产生有色溶液等。

<<五光十色的化学>>

编辑推荐

《五光十色的化学》是由大连理工大学出版社出版的。

<<五光十色的化学>>

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>