

探索化学的奥秘



[探索化学的奥秘_下载链接1](#)

著者:《探索学科科学奥秘丛书》编委会 编

出版者:世界图书出版公司

出版时间:2010-1

装帧:

isbn:9787510007057

《探索化学的奥秘》内容简介：从人类诞生以来，化学就存在了。最早的化学是人类对火的研究。对于处于原始社会人来说，火可以将一种物体变成另一种物体，所以成为了

当时人最有兴趣研究的现象。如果没有火，人类不会发现铁和玻璃的制造方法。

后来黄金被发现，人们又开始研究如何将其他物质变成黄金。公元前300～公元1500年，炼金术士开始钻研如何将其他物质转变成黄金，有些炼金术士主要的工作是制造药物，因此累积了金属的提取和处理有关的观察和技术。中国当时亦有所谓炼丹术。2000年前，人类已广泛使用金、银、汞、铜、铁和青铜。当时的人类文明，对于陶瓷、染色、酿造、造纸、火药等在工艺方面已有一定成就；在技术经验上，对物质变化的理解已有一定观察和文献累积。

作者介绍：

目录: 第一章 科学认识化学 第一节 化学的进程 第二节 化学的萌芽 第三节 化学的中兴
第四节 化学的作用 第五节 化学的学科分类 第二章 元素周期表与原子结构 第一节 元素
第二节 元素周期表 第三节 原子结构 第三章 化学基本知识 第一节 原子的基本结构
第二节 分子 第三节 常见的化学名称 第四节 物理性质与化学性质 第五节
单质、化合物和混合物 第四章 化学基本要素 第一节 氧 第二节 氢 第三节 氮 第四节 碳
第五节 硫 第六节 磷 第七节 氯 第八节 铁 第九节 镁 第十节 其他金属 第十一节
惰性气体 第五章 二元素的化合物 第一节 氧与氢的化合物 第二节 氧与氮的化合物
第三节 氧与碳的化合物 第四节 氧与硫的化合物 第五节 氧与磷的化合物 第六节
氢与氮的化合物 第七节 氢与碳的化合物 第八节 氢与硫的化合物 第九节
氢与磷的化合物 第六章 常见的酸类和碱类 第一节 硝酸(HNO₃) 第二节 硫酸(H₂SO₄)
第三节 盐酸(HCl) 第四节 碳酸(H₂CO₃) 第五节 氢氧化钠(NaOH) 第六节
氢氧化钙(Ca(OH)₂) 第七章 化学与生活 第一节 化学知识窗 第二节
千分位误差引出的重大发现 第三节 食物中的化学 第四节 奇妙的水果“味” 第五节
生活中的化学 第六节 神奇的化学现象
· · · · · (收起)

[探索化学的奥秘](#) [下载链接1](#)

标签

评论

[探索化学的奥秘](#) [下载链接1](#)

书评

[探索化学的奥秘 下载链接1](#)