

<<中学生科学素养阅读系列>>

图书基本信息

书名：<<中学生科学素养阅读系列>>

13位ISBN编号：9787305110207

10位ISBN编号：7305110205

出版时间：2013-3

出版时间：南京大学出版社

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>

## <<中学生科学素养阅读系列>>

### 内容概要

《中学生科学素养阅读系列(由实践爱上理科学习专辑):最贴近生活的化学实验》围绕基础性、趣味性、生活性,以及实验本身对人们生活产生的巨大影响这几个方面为青少年读者阐述了蕴涵一定的化学原理的实验,趣味性浓郁,简单易操作,在日常生活中也可以动手完成,对化学实验介绍性的内容无不体现了科学家独到的视角,闪耀着智慧的光芒。

书籍目录

第一章 化学与环境 第1节 雨水酸度的测定 第2节 大气尘埃中铅的鉴定 第3节 甲醛和氨的鉴定 第4节 水硬度的测定 第5节 水中化学耗氧量的测定 第二章 化学与生命 第1节 人体必需微量元素的定性鉴定 第2节 头发中某些微量元素的检测 第3节 植物和土壤中某些元素的鉴定 第4节 葡萄糖酸锌的制备 第三章 化学与生活 第1节 掺假食品的鉴别 第2节 消毒剂中的化学 第3节 食醋质量检测 第4节 食用植物油酸价测定 第5节 食品中有害金属离子的鉴定 第6节 液体洗涤剂的制备 第7节 膏霜类化妆品的制备 第四章 趣味化学实验 第1节 化学侦破技术 第2节 彩色“化学钟”——BZ振荡 第3节 水中美景 第4节 自制琥珀标本 第5节 可燃“冻胶”的制作 附录1 常用玻璃(瓷质)仪器 附录2 元素周期表 附录3 实验报告 参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：甜味剂常用的有甜菊糖苷、糖精钠、环己基氨基磺酸钠（甜蜜素）、甘草、木糖醇、麦芽糖醇。

其中，木糖醇、麦芽糖醇、甜菊糖苷等是糖尿病患者常用的天然甜味剂。

增味剂主要有5'-鸟苷酸二钠、5'-肌苷酸二钠等。

核苷酸类增味剂与味精混合后，鲜味有协同效果。

食用香料是有挥发性的含香物质，可使食品产生香味，或使由于加工引起的食品香味减弱予以恢复。

食用香精是用两种或两种以上的食用香料单体与稀释剂、乳化剂调配而成的复合型食品添加剂，分为水溶性、油溶性和乳化香精型。

水溶性香精多用于冷食、饮料、酒等，油溶性香精多用于奶油等脂肪含量高的食品，乳化香精主要用于饮料。

着色剂分人工合成色素和天然色素两类。

人工合成色素一般色泽鲜艳、着色力强且稳定，主要用于果汁、饮料、配制酒、糖果、裱花蛋糕等食品。

常用的有胭脂红、柠檬黄、日落黄、亮蓝等。

品种虽不多，但可按比例混合制作多种色调。

人工合成色素大多以煤焦油为原料制成，属偶氮化合物，可在体内代谢成具有潜在的致癌性的物质——萘胺和——氨基——萘酚，所以用量须严格控制。

目前国际上正致力开发大分子聚合物合成色素，这类物质摄入体内不被吸收，由肠道排出，能降低乃至不会对人体产生危害。

天然色素虽然色泽和稳定性相对较差，但安全性比人工合成色素要高，且来源丰富，日益受到人们重视。

天然色素主要有甜菜红、紫胶红、红米红等。

编辑推荐

《中学生科学素养阅读系列(由实践爱上理科学习专辑):最贴近生活的化学实验》中特意增加了拓展阅读板块,深入浅出地介绍了相关的化学知识,使《中学生科学素养阅读系列(由实践爱上理科学习专辑):最贴近生活的化学实验》具有较强的可读性,能让读者获得丰富的教益与启迪。

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>