

<<化学科学小侦探第一辑>>

图书基本信息

书名：<<化学科学小侦探第一辑>>

13位ISBN编号：9787303117369

10位ISBN编号：7303117369

出版时间：2011-2

出版时间：北京师范大学出版社

作者：张红英

页数：114

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>

<<化学科学小侦探第一辑>>

内容概要

在生活中我们经常会遇到各种各样的化学问题：紫甘蓝为什么会变色？变色眼镜镜片的变色原理是什么？暖手宝放热的魔力在哪里？食品袋中的小包装起什么作用？各种清洁剂为什么不能混用……化学小侦探将带你运用化学的知识和手段破解一个又一个谜团，让你体会到化学知识在生活中的应用以及化学知识带给你的乐趣。

<<化学科学小侦探第一辑>>

书籍目录

- 1.会变色的紫甘蓝
- 2.可乐喷泉
- 3.有“记忆”的眼镜架
- 4.神奇的红花油
- 5.指甲油的妙用
- 6.铜丝灭火
- 7.暖手宝的秘密
- 8.暖宝宝贴片为什么会发热
- 9.食品袋中的小包装
- 10.怎样防止自行车生锈
- 11.什么是燃料电池
- 12.奇妙的消暑凉袋
- 13.有酸味的食物就是酸性食物吗
- 14.人为什么会疲倦
- 15.烟花的颜色来自何方
- 16.泡脚盆真能排毒吗
- 17.家用消毒器
- 18.谁是杀人犯
- 19.变色眼镜为什么会变色
- 20.食盐为什么会变蓝
- 21.银耳为什么有怪味
- 22.金牌纯度之谜
- 23.坦克杀手
- 24.银针验毒探秘
- 25.女儿国之谜
- 26.重金属盐为什么能使人中毒
- 27.谁是损坏石像的凶手
- 28.为什么限制使用塑料袋
- 29.居室装修的头号杀手
- 30.越王剑千古不锈之谜
- 31.玻璃钢是玻璃吗
- 32.怎样挑选保鲜膜
- 33.海底新能源——“可燃冰”
- 34.卤水点豆腐
- 35.淀粉厂的惨案
- 36.水的秘密
- 37.水可以瞬间结冰吗
- 38.热咖啡带来的不幸
- 39.比冰还冷的“冰”
- 40.油条中的化学
- 41.怎样检验司机酒后驾车
- 42.假酒之谜
- 43.催熟水果的窍门
- 44.在家怎样检测糖尿病
- 45.“毒奶粉”事件

<<化学科学小侦探第一辑>>

- 46.肥皂和油是亲戚
- 47.白衬衫变黄了怎么办
- 48.香椿芽应该怎样吃
- 49.龋齿是怎样形成的
- 50.藏在密信中的愿望

<<化学科学小侦探第一辑>>

章节摘录

版权页：插图：晓宇家新买了一台饮水机，上面水桶中有一个滤芯，直接将自来水加到水桶中，过滤后就变成了“矿泉水”，可以直接饮用，也可以加热后饮用。

但是才过了两个月，就发现加热装置不工作了。

这质量也太差了！

打电话给维修站，工作人员很快就来给修理了。

拆下加热罐一看，里面一层厚厚的白色固体，就像烧水的水壶中的水垢。

工作人员告诉晓宇妈妈：“你们这里的水太硬了，要经常用清洗剂清洗饮水机，否则，用不了多久，就又不能加热了。”

晓宇放学回来后，妈妈把这件事告诉了晓宇，奇怪地问：“水为什么还有软硬之分呢？”

晓宇耐心地给妈妈讲解：“水确实可以分为软水、硬水。”

凡不含或含有少量钙、镁离子的水称为软水，反之称为硬水。

水的硬度如果是由碳酸氢钙或碳酸氢镁引起的，叫做暂时性硬水。

煮沸暂时性硬水，碳酸氢钙或碳酸氢镁受热分解，生成不溶性碳酸盐而沉淀，水就由硬水变成软水。

如果水的硬度是由含有钙、镁的硫酸盐或氯化物引起的，是永久性硬水，经煮沸后不能去除。

以上两种硬度合称为总硬度。

在天然水中，远离城市未受污染的雨水、雪水属于软水；泉水、溪水、江河水、水库水，多属于暂时性硬水，部分地下水属于高硬度水。

妈妈说：“原来是这么回事呀！”

除了容易形成水碱，硬水还有什么危害吗？

晓宇说：“硬水的危害确实不少。”

您洗衣服的时候是不是发现肥皂在水中会形成许多沉淀？

那也是硬水在捣乱。

硬水中的钙、镁离子会跟肥皂中的高级脂肪酸钠反应生成不溶于水的沉淀，降低洗涤效果。

<<化学科学小侦探第一辑>>

编辑推荐

《化学科学小侦探(第1辑)》为科学小侦探系列丛书之一。

<<化学科学小侦探第一辑>>

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>