第一图书网, tushu007.com

<<我的第一本趣味化学书>>

图书基本信息

书名：<<我的第一本趣味化学书>>

13位ISBN编号：9787506478717

10位ISBN编号：7506478714

出版时间：2012-1

出版时间：中国纺织出版社

作者：田梅

页数：189

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

内容概要

在日常生活中，充满了各种令人感到神奇的化学现象。
本书通过对这些化学现象的剖析，并结合了许多科学故事，向广大小读者们解释了其中蕴涵的科学道理。

本书将带领小读者们进入看似神秘的化学世界，了解各种生动、有趣的化学知识。
并且，通过读这本书，小读者们可以成为让周围朋友羡慕的“小科学家”。

书籍目录

第1章　走进奇妙的化学世界
　天女散花——五颜六色的礼花
　超级清洁工——清除那些讨厌的水垢
　解暑降温——汽水是首选
　自然腐蚀——船员不能只有体力
　火上浇油——铁屑烧毁了铁货船
　我不想流泪——切洋葱为什么会流眼泪
　霜打过的青菜味道会更好
　夜半鬼火——闷热天气下会导致白磷的自燃
　解酒良方——吃些水果或喝点醋
　喝雄黄酒大有文章
第2章　化学的基础知识
　自由呼吸——氧气是什么
　地球上的氧气会用完吗
　元素的符号由来
　二氧化碳——温室效应的缔造者
　大气中最轻的气体——氢气
　什么是元素周期表
　空气中的主力军——氮气
　……
第3章　化学与人们的日常生活息息相关
第4章　趣味化学历史传奇
第5章　趣味化学常识
第6章　与化学有关的成语知识
第7章　和化学有关的悬案
第8章　化学给人们生活带来的变化
参考文献

章节摘录

版权页：插图：学习过化学的人都知道符号，比如“ H2O ”是水的分子式，表示一个水分子是由两个氢原子和一个氧原子组成的，其中的“ H ”是氢元素的化学元素符号，“ O ”是氧元素的化学元素符号。
那么，为什么H、O分别能代表氢和氧两种元素呢？
自从化学被作为一门独立的科学出现之后，当时各国并没有统一的化学元素符号。
比如，在欧洲，化学元素的符号往往等同于行星的符号；在美洲，化学元素的符号则和当地的一些文字通用。
由于化学元素符号没有统一的规定，因此严重阻碍了化学的研究和发展。
19世纪，化学史上标志性的人物道尔顿用各式各样的圆圈来代表各种化学元素。
这些化学元素符号较以前有了不小的进步，简单、整齐多了，但写起来仍很麻烦，故未能有效的推广。
后来，随着化学的发展，世界各地的化学家联系日益密切，为了方便学术交流，瑞典化学家贝采乌斯在1913年提议，用化学元素的拉丁文名称最开头的字母作为这种元素的化学符号。
比如，氧的拉丁文名称为“ Oxygen ”，其化学元素符号简记为“ O ”；氢的拉丁文名称为“ Hytrogen ”，其化学元素符号简记为“ H ”；碳的拉丁文名称为“ Carbon ”，其化学元素符号简记为“ C ”；硫的拉丁文名称为“ Sulfur “，其化学元素符号简记为“ S ”。
如果有两种化学元素拉丁文名称开头字母相同，则将第二个字母也写出来，并且改用小写。
比如，铜的拉丁文名称为“ Cuprum ”，其化学元素符号简记为“ Cu ”。
化学元素的符号是根据元素的名称来确定的，而化学元素的名称则是根据发现者给它命名，然后由国际组织给予认证，因此化学元素的名称均含有一定意义。
比如，“ 铕 ”、“ 镅 ”、“ 锗 ”来自于地名；“ 锿 ”是为了纪念爱因斯坦：“ 钔 ”则是为了纪念门捷列夫。
总而言之，由于化学元素被发现的时代不同，发现者的意愿不同，因此被赋予的含义也各不相同。
简单地说，就像大家的名字一样，只是一个代号。

编辑推荐

《我的第一本趣味化学书》讨论了各种看似简单却又蕴含着丰富多彩知识的题目，煞费思考的问题，引人入胜的故事，有趣的难题，各种奇谈怪论，以及从各种日常生活现象或者科学幻想小说里找到的各种出人意料的知识。
《我的第一本趣味化学书》可以激发小读者的科学想象力，教会小读者科学地思考，并且帮助小读者在脑海中创造无数联想，把化学知识与经常碰到的各种生活现象结合起来。
礼花为什么是五颜六色的呢？
吃水果或者喝点醋为什么能够解酒呢？
为什么霜打的青菜味道会更好呢？
为什么切葱头的时候会流眼泪呢？
为什么虾和蟹都害怕“红”呢？
为什么炒菜用铁锅好呢？
为什么水也有硬水呢？
为什么糖精不是糖呢？
酒越放越酸还是越放越香呢？
……答案就在《我的第一本趣味化学书》当中，它将带你进入奇妙的化学世界，让你了解生动有趣的化学知识，让你从此爱上化学。
哇！
化学原来如此有趣！
快来看啊！
这里有奇妙有趣的知识，这里有引人入胜的故事，这里有生动形象的图画，你将在快乐的阅读中增长知识。
家长送给孩子的好礼物，孩子送给自己的智慧书。

第一图书网, tushu007.com

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