

<<化学知识知道点>>

图书基本信息

书名：<<化学知识知道点>>

13位ISBN编号：9787811415490

10位ISBN编号：7811415496

出版时间：2012-3

出版时间：安徽师范大学出版社

作者：李蓉 编

页数：152

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>

## <<化学知识知道点>>

### 前言

在地球上，自然界的一切物质总是以一定形态存在，又在一定条件下相互作用发生形态的转化。日常生活中，人们见到的物质主要是固态、液态和气态三种：具有固定体积和形状的是固体，形状随着容器变化的是液体，形状和体积都不固定的是气体。

固、液、气态物质巧妙变化，构成了我们这个神奇的世界。

让人发笑的气体，绚烂多彩的宝石，美妙的晶洞，仙境般的溶洞，无不让人叹为观止。

自从有了人类，化学便与人类结下了不解之缘。

钻木取火、用火烧烤食物、烧制陶器、冶炼青铜器和铁器等都是化学技术的应用。

正是这些应用，极大地促进了当时社会生产力的发展，成为人类进步的标志。

今天，化学作为一门基础学科，在科学技术和社会生活的方方面面正起着越来越大的作用。

化学是一门具有重大实用价值的科学。

学习了化学，就能更好地认识和说明生活和生产中的化学变化和现象，就能控制这些变化，消除或者降低这些变化有害的方面，并使变化充分向有利的方面发展。

例如，运用化学原理，可以从自然界中提取人类需要的各种物质，如从海水中提取盐类和其他有用的物质；用矿石冶炼多种金属。

.....

## <<化学知识知道点>>

### 内容概要

自古以来，人类就一直在研究一门科学——化学。

所谓化学，就是研究关于物质构成的学科。

古希腊人亚里士多德是第一位尝试解释世界物质构成的科学先驱。

他认为，地球上的物质都是由四种基本物质构成的：土、水、空气和火。

然而在今天，我们已经知道，世界上存在着一百多种不同的元素，正是这些构成了我们的宇宙，当然也有我们的地球。

作为一本知识性的科普读物，《化学知识知道点：瑰丽的化学世界》的编写旨在提高读者的化学认知水平，对化学有更通俗的了解，让读者的视野更加开阔。

## <<化学知识知道点>>

### 书籍目录

神奇的无机物质不纯的空气最轻与最重的气体二氧化碳与气候臭氧的功过在水中溶解度最大的气体有趣的氨气走进水的世界化学物质造就的水奇观绚丽多彩的宝石诱人的水晶世界金刚石与石墨：一对迥异的兄弟神奇的晶洞与溶洞人类的好朋友：铁飞行金属：铝21世纪的金属：钛固态银和液态银铟与铊：耐热的孪生兄弟稀散金属三兄弟奇妙的稀土金属奇妙的有机材料塑料之王：聚四氟乙烯塑料金花：功能塑料神奇的高分子吸水剂弹性之王：橡胶称职的化学红娘不出在羊身上的羊毛最早的合成纤维军事新星：隐形材料装甲卫士：凯芙拉造福人类的化学应用人与化学元素人工鳃的产生永不生病的内脏彻底消灭遗传病的曙光真正的万能血威力巨大的人造太阳人造纯水向海洋问宝前景广阔的河口化学奇迹的创造者：玻璃合金的妙用永不凋谢的材料之花：陶瓷多种多样的建筑材料恐怖的化学武器

## &lt;&lt;化学知识知道点&gt;&gt;

## 章节摘录

- 优质饮用水的6条标准是：
- (1) 不含有害人体健康的物理性、化学性和生物性污染。
  - (2) 含有适量的有益于人体健康，并呈离子状态的矿物质（钾、镁、钙等含量在100毫克 / 升）。
  - (3) 水的分子团小，溶解力和渗透力强。
  - (4) 应呈现弱碱性（pH值为8~9）。
  - (5) 水中含有溶解氧（5毫克 / 升左右），含有碳酸根离子。
  - (6) 可以迅速、有效地清除体内的酸性代谢产物和各种有害物质。

到目前为止，只有活性离子水能够完全符合以上标准。

因此它不仅适合健康人长期饮用，而且也由于它具有明显的调节肠胃功能、调节血脂、抗氧化、抗疲劳和美容作用，也非常适合胃肠病、糖尿病、高血压、冠心病、肾脏病、肥胖、便秘和过敏性疾病等患者辅助治疗。

必须注意的是，现在市面上的大多数能产生活性离子水的医疗器械价格非常昂贵，并且一定要在医生指导下使用，否则会给学生带来相反的效果。

当你举起茶杯喝水时，可曾想到：水不再是无穷无尽的“天授之物”。

随着地球上人口的增加，淡水的过量开采，世界上的水荒正在威胁着人类生存。

人类需要有足够的水，而且渴望喝上纯净的水。

近年来市场上充斥着各种矿泉水、蒸馏水，又出现了“人造纯净水”，每瓶售价2~10元。

在夏季众多的饮料中人们为什么要花高价买一瓶没有什么味道的“白”水呢？

我们知道，人口的增加，工业的发达，不但造成水源匮乏，而且生态环境也日益恶化，许多地方的水质在下降。

人们在呼唤净化环境，保护水源的同时，目光自然转向清洁的“人造纯净水”上。

蒸馏水可算作最早的人造纯净水。

上百年来蒸馏水只作为医药部门消毒、配药专用水，而把蒸馏水作为饮料出售，这是近几年来发生的事。

普通水经高温蒸发再冷凝而成蒸馏水，在其吸热、放热过程中，消耗大量能源。

在能源紧张的今天，蒸馏水还是作为医疗用水好，不宜作为饮水大量生产。

矿泉水很受人们欢迎，它一般污染少，且含有一定的微量元素，长期饮用对身体健康有促进作用。

.....

<<化学知识知道点>>

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>