

<<化学基础知识>>

图书基本信息

书名：<<化学基础知识>>

13位ISBN编号：9787304041151

10位ISBN编号：7304041153

出版时间：2008-6

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：贾换军 编

页数：185

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>

## <<化学基础知识>>

### 内容概要

《全国中等职业教育规划教材：化学基础知识》突出了中等职业教育的特点，充分考虑了培养应用型人才需要的知识和学生的接受能力，便于学生加强理解，巩固基本概念，培养学生实际解决问题的能力。

教材中每一章后都配置了一定数量的习题，作为学生对所学知识的复习、巩固和提高了练习。

教材中还设有“阅读”栏目，主要介绍了与教学有关的化学史、联系实际科学技术知识、与人类生活有关的知识等，以启迪学生的思维、扩大学生的眼界。

## &lt;&lt;化学基础知识&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一章 物质结构和元素周期律第一节 原子的组成和同位素一、原子的组成二、同位素及其应用  
第二节 原子核外电子的运动状态和排布一、原子核外电子的运动状态二、原子核外电子的排布规律三、原子核外电子排布的表示法四、原子结构与元素性质的关系第三节 元素周期律和元素周期表一、元素周期律二、元素周期表三、元素周期律的发现及其意义第四节 化学键一、离子键二、共价键综合练习  
第二章 常见非金属元素及其化合物？  
第一节 卤素一、氯气二、卤素单质的性质三、卤离子的检验第二节 氧族元素一、硫的性质二、硫的化合物  
第三节 氮族元素一、氮族元素简介二、氮气的性质三、氨和铵盐四、硝酸第四节 硅一、碳族元素二、硅三、硅酸盐工业简介综合练习  
第三章 常见金属元素及其化合物第一节 金属概论一、金属分类和概况二、金属的物理性质三、金属的化学性质第二节 钠一、钠的性质二、钠的化合物  
第三节 铝一、铝的性质二、铝的化合物第四节 铁一、铁的性质二、铁的化合物综合练习  
第四章 物质的量第一节 物质的量一、物质的量及其单位二、摩尔质量第二节 气体摩尔体积一、摩尔体积二、气体摩尔体积  
第三节 物质的量浓度一、物质的量浓度二、一定物质的量浓度的溶液配制三、物质的量浓度的计算综合练习  
第五章 化学反应速率和化学平衡第一节 化学反应速率.....第六章 电解质溶液第七章 氧化还原和化学电源第八章 烃第九章 烃的衍生物第十章 糖类蛋白质第十一章 有机高分子化合物学生实验  
附录一 部分酸碱盐的溶解性表

## &lt;&lt;化学基础知识&gt;&gt;

## 章节摘录

人体营养素 生命首先在于营养。

人类的营养素通常包括蛋白质、糖类、脂肪、无机物、维生素、纤维素和水七类。

它们的主要功能有：参与组织、细胞的构成和修复、更新；能提供人体所需能量；维持人体正常的生理功能；调节体液的物理、化学特性；完成生物化学信号的传递和接受；也是基因的组成成分，担负遗传等。

人体的各种器官、组织却是由细胞构成，而蛋白质是一切细胞的主要成分。

是皮肤、毛发、内脏、大脑、骨铬等一切组织、器官的重要物质基础，也是酶和激素的主要成分和抗体维持正常免疫功能所必需的营养素。

在调节体液平衡、运输各类物质中，蛋白质起载体作用。

此外，蛋白质还可以为人体提供热量。

蛋白质在人体中被氧化后可提供热量。

蛋白质的营养价值取决于所含氨基酸的种类和数量。

凡含有各种必需氨基酸的蛋白质，并能维持生命体的正常生长、发育的蛋白质称为完全蛋白质；缺乏一种或更多种氨基酸的蛋白质，称为不完全蛋白质。

日常食用的米、麦、大豆、豆腐、瘦肉、鱼、奶、蛋类等都含较多的蛋白质，营养价值较高。

人体内部蛋白质供应不足，会导致生长发育迟缓，体重减轻，容易疲劳，对传染病抵抗力下降，病后不易恢复健康，甚至贫血，发生营养不良性水肿等疾病。

糖类包括葡萄糖、果糖、乳糖、麦芽糖和淀粉等，它们是人体重要的能源和碳源。

糖类化合物经体内氧化后，供给能量，供生命活动的需要。

糖类还可促进肝脏的代谢和解毒功能，从而保护肝脏。

糖类也可帮助脂肪代谢、保护蛋白质和促进蛋白质的生成。

脂肪按其结构可分为三酰甘油和类脂两大类。

它们都不溶或难溶于水，而易溶于乙醚、氯仿、苯等非极性溶剂中。

人们吃的猪油、牛油、羊油、鸡油、鱼肝油、奶油等动物油精，豆油、菜油、花生油、芝麻油、棉子油等植物油和工业、医药上用的蓖麻油、麻仁油等都属于脂类油质。

脂类是构成生物膜的重要物质基础，几乎细胞所含的磷脂都集中在生物膜上。

脂肪是人的重要能源，脂肪在体内被氧化，可放出能量。

脂肪还具有保护身体组织器官、促进脂溶性维生素的吸收、保持体温和供给必需脂肪酸等功能。

.....

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>