

<<无机元素化学学习指导>>

图书基本信息

书名：<<无机元素化学学习指导>>

13位ISBN编号：9787030305275

10位ISBN编号：7030305272

出版时间：2011-3

出版时间：科学出版社

作者：朱亚先 等编

页数：208

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>

## <<无机元素化学学习指导>>

### 内容概要

本书为普通高等教育“十一五”国家级规划教材《无机元素化学(第二版)》(刘新锦、朱亚先、高飞,科学出版社,2010)的配套参考书,也可作为习题集单独使用。

全书共16章,其中重点章节内容按学习要点、重要内容、重要化学方程式、习题解答四部分进行编写,另外包括主族元素测试题、副族元素测试题各一套及其参考答案。

本书可作为高等院校化学类各专业的无机化学和普通化学课程的辅助教材,也可供其他相关专业教师和学生参考使用。

# <<无机元素化学学习指导>>

## 书籍目录

前言

第一章 碱金属和碱土金属

第二章 硼族元素

第三章 碳族元素

第四章 氮族元素

第五章 氧族元素

第六章 卤素

第七章 氢和氢能源

第八章 铜族与锌族元素

第九章 过渡元素概论

第十章 过渡元素(一)

第十一章 过渡元素(二)

第十二章 镧系元素和锕系元素

第十三章 无机功能材料化学

第十四章 环境化学

第十五章 化学元素与健康

第十六章 无机制备化学

主族元素测试题

副族元素测试题

## &lt;&lt;无机元素化学学习指导&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：(8)日本富山痛痛病事件。

1955~1968年，生活在日本富山平原地区的人们，因为饮用了含镉的河水和食用了含镉的大米，以及其他含镉的食物，引起“痛痛病”，就诊患者258人，其中因此死亡者达207人。

八大公害事件：因环境污染造成的在短期内人群大量发病和死亡事件。

上述材料说明人类面临严重的环境问题，应引起当代人的深思，从中吸取教训，思考究竟为什么会出出现如此严重的环境问题。

环境问题如果不解决，人们赖以生存的环境就很恶劣；不进行环境保护，带来的繁荣就是灾难。

环境保护则是能否生存的问题。

人们只有有效地保护自然环境，才有可能很好地借助自然来完成自己的心愿，自然环境才能更大限度地、持久地变为现实生产力。

14. 说明汽车、飞机的尾气对大气形成污染的主要原因。

减少或消除污染的有效途径有哪些？答汽车、飞机的尾气成分非常复杂，主要包括一氧化碳、氮氧化物、碳氢化合物等。

一氧化碳是燃料在发动机内燃烧不完全的产物，碳氢化合物是燃料在发动机中燃烧不完全和燃料挥发形成的。

氮氧化物是在发动机内，空气中的氮和氧发生反应形成的多种化合物。

氮氧化物和空气中的水等物质反应生成酸，形成酸雨、酸雾、酸雪或干的酸性颗粒物，腐蚀汽车、建筑物和历史文物等，并使河流和湖泊酸化，不适宜鱼类等生存；它与空气中的水、氨及其他化合物反应，生成含硝酸的细微颗粒物，这些颗粒物进入肺的深处，损害肺组织，引起或加重肺气肿和支气管炎等呼吸系统疾病，并加重心脏病人的病情；氮氧化物和碳氢化合物在强烈阳光照射下还会发生复杂的化学反应，在近地面形成光化学烟雾，进而导致夏季臭氧大大超标，严重危害人体和生态环境。

汽车、飞机的尾气直接排放的细微颗粒物被吸入人体，将引发呼吸道、肺部疾病，所携带的多种致癌物还易引发人体癌症。

减少或消除污染的有效途径有：尾气的净化处理技术，开发在机内净化和机外净化处理技术，提高燃油的燃烧率，安装防污染处理设备；采用无铅汽油以代替有铅汽油，可减少汽油尾气毒性物质的排放量；采取开发新型发动机，即无污染物排放的机动车，从控制燃料使用标准入手；采用绿色燃料同样可减少尾气有毒气体排放量；其他方面，如科学驾驶，尽量减少油量、不完全燃烧和挥发情况。

## <<无机元素化学学习指导>>

### 编辑推荐

《无机元素化学学习指导》：普通高等教育“十一五”国家级规划教材配套教材

<<无机元素化学学习指导>>

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>