

<<教材知识详解>>

图书基本信息

书名：<<教材知识详解>>

13位ISBN编号：9787530371503

10位ISBN编号：7530371509

出版时间：2009-7

出版单位：北京教育出版社

作者：刘增利 编

页数：306

字数：280000

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>

## <<教材知识详解>>

### 内容概要

#### 《教材知识详解》

基于让学生不但会知识更会学习、为终生教育打好基础的全新理念。

在教育图书领域率先提出“知识+文化”的更高目标。

本套书集中了多所名牌大学的学科专家、全国知名示范校的骨干教师，以教育部颁布的新大纲和课程改革为指针。

高屋建瓴地把握教材但又不局限于教材，将应试能力与科学素质交叉融合。

做到围绕重点、突破难点、找准盲点，是最完备的同步学习资源库。

## &lt;&lt;教材知识详解&gt;&gt;

## 书籍目录

## 专题1 化学家眼中的物质世界

## A—专题准备

课标要求

## B—单元详解

## 第一单元 丰富多彩的化学物质

基础知识剖析版

知识概念地图

教材知识详解

巩固延伸提高版

经典基础例题

发散创新例题

高考能力例题

思维误区点击

应试必备满分版

习题答案

## 第二单元 研究物质的实验方法

基础知识剖析版

知识概念地图

教材知识详解

巩固延伸提高版

经典基础例题

发散创新例题

高考能力例题

思维误区点击

应试必备满分版

习题答案

## 第三单元 人类对原子结构的认识

基础知识剖析版

知识概念地图

教材知识详解

巩固延伸提高版

经典基础例题

发散创新例题

高考能力例题

思维误区点击

应试必备满分版

习题答案

## C—专题巩固

专题总结

知识结构

专题进阶

探究空间

科技信息

## D—专题验收

专题检测

<<教材知识详解>>

专题检测答案

专题2 从海水中获得的化学物质

专题3 从矿物到基础材料

专题4 硫、氮和可持续发展

## &lt;&lt;教材知识详解&gt;&gt;

## 章节摘录

**结晶（重结晶）** 原理：根据溶解度随温度变化有明显差异分离可溶物形成的混合物。

结晶的方法： a.蒸发结晶：通过蒸发，减少一部分溶剂而使溶液浓缩达到过饱和而析出晶体，该方法主要用于溶解度随温度变化不大的少数几种物质的提纯，如NaCl、KCl等。

b.降温结晶：通过降低温度使溶液冷却达到过饱和从而析出晶体，该方法主要用于溶解度随温度变化显著的物质提纯，如。

KNO<sub>3</sub>、NaNO<sub>2</sub>等。

或用于分离溶解度随温度变化差异显著的两种固体。

一般步骤：a.在较高温度下制成热饱和溶液（或浓溶液）；b.静置，冷却降温，析出晶体；c.过滤，得到晶体；d.将滤液进行蒸发、结晶、过滤，得到另一种晶体。

**萃取** 原理：利用溶质在互不相溶的溶剂里的溶解度不同，用一种溶剂把溶质从它与另一种溶剂所组成的溶液里提取出来。

萃取剂的选择条件： a.萃取剂与原溶剂互不相溶，不反应。

b.溶质在萃取剂中的溶解度远大于在原溶剂中的溶解度。

c.溶质与萃取剂之间不发生反应。

注意：萃取剂与原溶剂密度相差越大越好，必要时还要兼顾到萃取剂与被萃取物质的分离应简便易行。

<<教材知识详解>>

编辑推荐

北京万向思维基础教育教学研究中心成果，章节详解+课后解答+学科综合+思路导航，集教学精髓与课程资源之大战。

万向思维，万卷真情 多题一解·掌握规律 多题一变·关于归纳 一题多解·学会迁移  
详解通天下，前程更远大 全面 1. 穷尽教材大纲考纲全部必备知识点 2. 搜罗大纲外考试  
内无限可能资料库 详细 3. 系统讲练教材基础知识基本技能 4. 拓展深化学科内学科间边  
缘问题 信息 5. 命题贴近生活发现问题解决问题 6. 选题紧跟时代追踪新闻关注热点  
活泼 7. 颜色字体边框巧妙搭配区别记忆 8. 趣题趣文趣知识开发头脑增长智慧

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>