第一图书网, tushu007.com

<<中学科学一书通>>

图书基本信息

书名：<<中学科学一书通>>

13位ISBN编号：9787533845889

10位ISBN编号：7533845889

出版时间：2005-11

出版时间：浙江教育出版社

作者：陈一中 编

页数：277

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

前言

《中学科学一书通》是与科学课程标准（7-9年级）和现行科学教科书配套的一套自学辅导丛书，分七年级、八年级、九年级三册，适合全体初中学生使用。
为了更好地帮助广大初中学生深刻地理解教材内容，获得新知，构建良好的知识结构，提高能力，开发智力，掌握学习科学的方法，全面提升文化素质和科学素养，书中设置了“课前热身”、“课中同步”、“课后拓展”、“教科书练习解答提示”、“课外小实验”、“课外阅读”等栏目，为学习者指点迷津，使他们少走弯路，以较少的时间来获得最大的效益。
“课前热身”是为预习新课提供一些与新知相关的旧知，达到温故知新的目的；或提供一些与新知相关的生活、社会、科学等方面的事实与现象，从学生身边的日常观察到的问题谈起，激发他们去探索新知的兴趣。
“课中同步”分为知识结构与例题分析两部分内容。
知识结构是对每节课的知识进行归纳、概括、提炼，提纲挈领地凝练要点，理清线索，给出知识网络，便于学生吃透教材，形成有序的知识结构。
例题分析精选了能涵盖每节课的重、难点知识的典型例题，通过分析、解答、点拨等不同形式，以点带面地进行全方位的辅导。
点拨的内容不仅阐释一些重要概念的内涵和外延，对知识进行综合分析，还帮助学生将知识系统化、结构化、理性化。
其中不乏作者在长期的教学实践中总结出来的学习规律和解题方法与技巧，“授人以鱼，不如授人以渔”，使学生终身受用。

内容概要

《中学科学一书通》是与科学课程标准和现行科学教科书配套的一套自学辅导丛书，分七年级、八年级、九年级三册，适合全体初中学生适用。
为了更好地帮助广大初中学生深刻地理解教材内容，获得新知，构建良好的知识结构，提高能力，开发智力，掌握学习科学的方法，全面提升文化素质和科学素养，书中设置了课前热身、课中同步、课后拓展、教科书练习解答提示、课外小实验、课外阅读等栏目，为学习者指点迷津，使他们少走弯路，以较少的时间来获得最大的效益。

书籍目录

第五册第一章　探索物质的变化物质的变化探索酸的性质探索碱的性质几种重要的盐寻找金属变化的规律有机物的存在和变化第二章　物质转化与材料利用物质的分类和利用物质转化的规律常见的材料材料的发展第三章　能量的转化与守恒能量的相互转化能量转化的量度认识简单的机械动能和势能物体的内能电能的利用电热器核能的利用能量的转化与守恒第四章　代谢与平衡动物的食物与摄食食物的消化与吸收……

章节摘录

例1下列各组物质中，不能发生复分解反应的是（ ）。

A.氢氧化铜和盐酸　B.氯化钾和硝酸银　C.碳酸钙和氢氧化钠　D.碳酸钙和盐酸　分析与解氢氧化铜和碳酸钙虽不溶于水，但酸只要是可溶的，不溶性碱和不溶性碳酸盐仍能和酸反应；氯化钾和硝酸银均是可溶性盐，两者反应能生成沉淀，故反应可发生；碳酸钙不溶于水，所以不能与氢氧化钠发生反应。

答案：C。

点拨酸与碱、酸与盐、碱与盐、盐与盐之间发生的反应是复分解反应，但判断复分解反应能否发生，还应注意以下两点：（1）复分解反应发生的条件是：生成物中有沉淀、气体或水的任意一种，这样的复分解反应才能发生。

（2）反应物的可溶性也是复分解反应能否发生的条件之一。

可溶性酸与不溶性碱或不溶性盐可发生复分解反应；碱与盐、盐与盐都必须是可溶性的，这样它们才能发生复分解反应。

例2欲除去氯化钙溶液中含有少量的盐酸，若不用指示剂，则最好选用下列物质中的（ ）。

A.石灰水　B.生石灰粉末　c.石灰石粉末　D.硝酸银溶液　分析与解石灰水能与盐酸反应使之除去，但石灰水的用量难以控制，可能会引起石灰水的过量或盐酸未除尽等问题，故不是最佳的试剂；生石灰粉末去盐酸原理和石灰水相同，也不是最佳试剂；石灰石既不溶于水，也不与氯化钙反应，但能与盐酸反应，当加入过量的石灰石粉末，盐酸会被除尽，剩余的石灰石由于不溶而沉淀，故可达到较好的效果。

硝酸银在除去盐酸的同时，生成了新的杂质硝酸，故不能选用。

答案：C。

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