第一图书网, tushu007.com

<<初中理化生实验大全>>

图书基本信息

书名：<<初中理化生实验大全>>

13位ISBN编号：9787563345649

10位ISBN编号：7563345647

出版时间：2007年6月1日

出版时间：广西师范大学

作者：曾刚

页数：250

字数：295000

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

内容概要

物理、化学、生物都是建立在实验基础上的课程。
因此可以说，做好实验是学好这些课程的基础。
可能同学们都会遇到类似的问题。
比如：为什么有时实验做得很顺利，而有时却很难达到预期目标？
大多实验都必须按照一定的操作步骤进行，这些步骤是根据什么原理设计的不同的操作方法会带来不同的实验结果，这会给我们带来哪些启示？
等等。
如果能完全弄懂这些问题，同学们也就感悟到了做好实验的真谛。
为此，我们组织了一批教学经验丰富的教师编写这本《初中理化生实验大全》。
　概括地说，本书具有以下显著特点：　一、实验知识收录全面、系统本书按学科分为物理、化学、生物三篇，每篇分设实验基础、基本实验、提高实验、综合实验、中考实验题型精析，家庭小实验和趣味实验等部分，内容涵盖了该学科现行初中不同版本教材的大部分实验。
实验基础和基本实验这两部分，主要是全面梳理该学科教材涉及的实验基础知识与基本实验；提高实验和综合实验这两部分，重点对实验原理进行分析，对实验设计思路进行点拨；中考实验题型精析部分，通过对精选的历年中考实验题型的深入分析，提示做好这些重要实验应注意的问题：家庭小实验和趣味实验部分主要是为同学们设计一些有启迪思维作用、有利于开拓视野的小实验，或为同学们提供一些有助于提高实验技能的资料。
　二、按词条、分栏目编写全书实验知识的介绍均以词条的形式出现，并根据初中各科实验教学的基本要求、学生在实验中容易疏忽的问题以及中考的实验要求来设置一些小栏目。
例如，仪器、药品等实验基础知识部分词条，主要通过“ 主要用途 ”、 ”操作提示 ”和 ”使用要点“ 等小栏目来阐述：具体的实验词条，则通过 ”实验原理 ”，“ 操作提示 ”、“ 实验改进 ”、“ 误点评析 ”和“ 实验启示 ”等小栏目系统体现。
同学们可以在本书中很方便地查阅到教材中涉及的实验的有关原理、操作要点等实验基础知识，了解在实验操作中容易出现的问题及其解决办法。
更好地完成实验。
　三、注重对实验步骤和实验结果的分析例如：实验“ 操作提示 ”、 ”误点评析 ”，能使同学们提高实验操作技能，加深对实验设计原理的理解； ”实验改进 ”和“ 实验启示 ”则侧重于提高同学们的实验思维能力与实验创新能力；等等。
　可以说，本书是对初中物理、化学、生物课程所涉及的实验以及相关知识的全面梳理，具有提供实验信息的系统功能，不但能帮助大家正确理解和掌握物理，化学、生物各课程的实验基础知识，解决实际问题，而且还能帮助大家很好地提高学习效率和学习能力，对中考的实验知识复习也有极好的指导作用。

<<初中理化生实验大全>>

书籍目录

物理篇　第一部分 实验基础　一、初中物理实验类型与特点　（一）初中物理实验类型与种类　初中物理实验类型　初中物理实验种类　（二）初中物理实验基本要求　物理实验操作方法　物理实验“五做到”　物理实验“五忌讳”　物理实验观察“四步骤”　初中物理实验学习要求　初中物理实验考查要求　二、初中物理实验常用仪器及基本操作技能　刻度尺　停表　音叉　温度计　托盘天平　量筒和量杯　面镜　透镜　三棱镜　弹簧测力计　压强计　密度计　滑轮　验电器　电源　电流表　电压表　滑动变阻器　电阻箱　电能表　测电笔　插座　电磁铁　电磁继电器　二极管　第二部分　基本实验　（一）力学部分　声音的发生　空气的传声　压力作用效果与哪些因素有关　验证大气压的存在　验证阿基米德原理　研究影响动能大小的因素　……　第三部分　提高实验（实验设计、探究性实验）　第四部分　综合实验　第五部分　中考实验题型精析　第六部分　家庭小实验和趣味实验化学篇　第一部分　实验基础　第二部分　基本实验　第三部分　提高实验（实验设计、探究性实验）　第四部分　综合实验　第五部分　中考实验题型精析生物篇　第一部分　实验基础　第二部分　基本实验　第三部分　提高实验（实验设计、探究性实验）　第四部分　综合实验　第五部分　中考实验题型精析　第六部分　家庭小实验和趣味实验

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