

<<初中科学实验指导手册>>

图书基本信息

书名：<<初中科学实验指导手册>>

13位ISBN编号：9787807435891

10位ISBN编号：7807435895

出版时间：1970-1

出版时间：宁波

作者：刘东晖 编

页数：93

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>

<<初中科学实验指导手册>>

前言

基础教育第八轮课程改革，从开始试点到全面铺开，已接近十年。

广大教师从学习课改新理念到参与课改新实践，从宏观了解课改目标到改变教与学的方式，从追求教学形式的热闹到思考教学的有效性，在不断追求中努力探索，取得了可喜的成果。

但是，在课改推进过程中，各学科教师也遇到了许多疑难问题：如何准确把握教学目标，如何科学理解教材内容，如何有效开发教学资源、如何灵活处理课堂预设与生成、如何真正实现“轻负高质”等。

教学的理想与现实之间依然存在着落差。

宁波市教育局教研室以“疑难问题解决”作为突破口，继续深化与推进新课改，这是非常必要的。

其中几点探索是很有价值的：第一.聚焦疑难问题，教育教学研究有支点 “教师即研究者”。

现阶段教师应研究什么？

如何研究？

这是需要引领的。

义务段各学科由教研员牵头，通过调查研究，筛选一线教师普遍感到困惑的疑难问题，把目光聚焦在急需解决的问题上，组织名、特、优教师，进行剖析诊断，寻求解决方案。

让疑难问题成为教师研究的起点，让疑难问题的解决成为课堂改革深化的“支点”。

第二，学科集体攻关，教研方式创新有亮点 不同学科在教学中遇到的问题，可能有共性，也一定有差别。

纵观“疑难问题解决”丛书，有的学科重点研究文本，有的学科重点解读教材，有的学科重点突破教学方法，有的学科关注实验操作等等，都是从学科实际出发，选取了有价值的疑难问题进行研究。

教研室则以服务教育一线为宗旨.精心规划，通过专题分类，集体攻关的方式，点面结合，步步落实，在创新教研机制、优化教研方式、丰富教研内涵、提升教研品质等方面做了有益的探索。

第三。

自主培训提升，教师专业成长有基点 疑难问题来自一线的教学实践，研究的力量来自基层的教研团队，研究的成果也将由全体教师共享。

从骨干教师的攻关研究到全体教师的培训，始终突出了“自主”两字。

丛书紧密结合教学情境，紧扣问题解决的新型研究模式，给教师的专业成长搭建了平台，也给教师们的自主培训提供了样本与范例，而其中包含的困惑与烦恼、经验与教训、快乐与喜悦、思考与收获，会给人以启示。

<<初中科学实验指导手册>>

内容概要

基础教育第八轮课程改革，从开始试点到全面铺开，已接近十年。广大教师从学习课改新理念到参与课改新实践，从宏观了解课改目标到改变教与学的方式，从追求教学形式的热闹到思考教学的有效性，在不断追求中努力探索，取得了可喜的成果。

<<初中科学实验指导手册>>

书籍目录

前言第一部分七年级上册第二部分七年级下册第三部分八年级上册第四部分八年级下册第五部分九年级上册第六部分九年级下册附录：优秀自制教具选1．迷你水电解器2．热辐射比较器3．有关电流的几个小实验4．探究光的折射特点与光反射规律演示仪5．温度对金属导体电阻的影响演示仪6．观察海波的熔化过程（物质的熔化和凝固）7．真空，不能传声演示器8．牛顿第一运动定律和动能影响因素演示器9．汽油机模型实验演示仪10．“硫在氧气中燃烧”的改进装置11．摩擦力演示器12．呼吸运动原理演示器13．利用火柴的两个演示实验14．初中电学综合实验仪15．测定空气中氧气的含量16．电解水微观模拟示意图

<<初中科学实验指导手册>>

章节摘录

4.球形干燥管内的脱脂棉上氢氧化钠溶液可将有毒气体和升华硫吸收、过滤掉.减少了环境污染。

或反应在通风橱或有通风设备的地方进行。

5.实验中，试管内壁粘有硫迹，其清除的方法是：试管稍冷后，加入4-5ml5 %NaOH溶液. 塞上橡皮塞，振荡试管数次后，平放在台面上，经过1-2天的时间，试管内壁上的硫迹便溶解和脱落。

35.活动：铜与氧气的化合 (1) 应把铜丝用砂皮擦亮，去除表面的氧化膜。

(2) 若铜丝较细，则应把加热部分卷曲成螺旋状，这样学生观察起来明显。

(3) 铜丝最好发2根，学生可以将加热前与加热后的铜丝进行比较。

(4) 若学生直接手持铜丝进行加热，则铜丝应稍长些，以免加热过程中烫手。

(5) 加热时，应用酒精灯火焰的外焰进行加热，如果在灯芯处加热则铜丝烧不黑.因为酒精灯灯芯上未燃烧的酒精蒸汽会将黑色氧化铜还原。

36.演示：用氢氧化钠溶液中和白醋。

食用白醋含醋酸量实在太少（5%左右），而氢氧化钠溶液的浓度较大时，要使红色完全褪去，加入的白醋需很多，学生会对实验的科学性产生怀疑，所以配制氢氧化钠溶液的浓度应较小。

<<初中科学实验指导手册>>

编辑推荐

《初中科学实验指导手册》是义务教育学科课程改革“疑难问题解决”丛书。

<<初中科学实验指导手册>>

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>