

<<化学>>

图书基本信息

书名：<<化学>>

13位ISBN编号：9787122116901

10位ISBN编号：7122116905

出版时间：2011-9

出版时间：化学工业

作者：白涛

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

《化学：为什么是这样（基于手持技术的数字化实验探索）》是依据我国基础教育课程改革的需要及化学实验数字化的趋势编写的数字化化学实验教材，按学科体系从难到易、从验证性探究实验到研究性探究实验编排。

《化学：为什么是这样（基于手持技术的数字化实验探索）》分为两大部分，其中化学反应原理篇可配合“化学反应原理”课开展“化学反应中的能量变化”、“化学反应的快慢”、“化学反应的限度”和“溶液中的离子行为”四个板块的探究实验；化学探索研究篇可配合开设的“研究性学习”、“化学与生活”课，让学生探索研究一些力所能及的与环境、生活、科技相关的小课题。

《化学：为什么是这样（基于手持技术的数字化实验探索）》采访了一些化学实验工作者并设立了专题栏目，让同学们认识身边化学实验工作者，树立化学职业观。

《化学：为什么是这样（基于手持技术的数字化实验探索）》可作为高等师范院校及教育学院化学（师范）专业和普通高中选修课教材、《实验化学》补充教材，也可作为普通高中、职业高中等校化学教育工作者、各地中等化学教育与教学研究室研究人员的参考书和继续教育（培训）教材。

书籍目录

绪论 走进数字化探究实验室实验 利用计算机寻找实验数据间的规律 化学实验工作者(1) --哈佛大学神经生物学博士后 段波 化学反应原理篇第一部分 化学反应中的能量变化 实验 火焰温度有多高?
实验2-1 蜡烛、酒精灯、酒精喷灯火焰温度有多高?
实验2-2 酒精灯外焰、内焰、焰心的温度一样吗?
实验 感受化学与热 实验3-1 感受放热反应和吸热反应 实验3-2 如何测量中和热?
实验 感受化学与电 实验4-1 制作水果电池 实验4-2 简易原电池 第二部分 化学反应的快慢 实验 我也能测定化学反应速率吗?
实验 外界条件是如何改变化学反应速率的?
实验6-1 固体表面积对化学反应速率的影响 实验6-2 浓度对化学反应速率的影响 实验6-3 温度对化学反应速率的影响 实验6-4 催化剂对化学反应速率的影响 化学实验工作者(2) --化学特级教师 刘怀乐 第三部分 化学反应的限度 实验 如何测定化学反应的平衡常数?
实验 哪些条件可以使化学平衡发生移动?
实验8-1 浓度对化学平衡的影响 实验8-2 压强对化学平衡的影响 实验8-3 温度对化学平衡的影响 第四部分 溶液中的离子行为 实验 溶液的导电性一样吗?
酸碱性一样吗?
实验9-1 比较溶液导电性 实验9-2 比较溶液酸碱性 实验 酸碱中和滴定曲线如何绘制?
实验 离子反应实质的探究 实验 外界条件是如何影响电离平衡的?
实验12-1 浓度对电离平衡的影响 实验12-2 溶液稀释对电离平衡的影响 实验12-3 冰醋酸稀释过程离子浓度的变化 实验12-4 感受温度对电离平衡和水解平衡的影响 化学实验工作者(3) --环境监测高级工程师 张永明 化学探索研究篇第五部分 化学与生活 研究课题 不同水果汁、食用醋的pH一样吗?
家里有哪些酸和碱?
研究课题 用比耳定律测食品和补铁剂中的含铁量 第六部分 化学与环境 研究课题 酸雨 研究课题 教室中的CO₂和O₂ 研究课题 湖水和自来水中的溶解氧 研究课题 温室效应 第七部分 化学与科技 研究课题 寻找元素的特征光谱--焰色反应 化学实验工作者(4) --药物合成师 李强 附录 关于化学教学类手持技术研究的情报分析 参考文献 后记

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>