

<<无敌高中理化生必备实验>>

图书基本信息

书名：<<无敌高中理化生必备实验>>

13位ISBN编号：9787510431050

10位ISBN编号：7510431050

出版时间：2012-7

出版时间：新世界出版社，外文出版社

作者：张红明

页数：208

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>

## <<无敌高中理化生必备实验>>

### 内容概要

《每考必出系列：无敌高中理化生必备实验》专门综合物理、化学、生物理综三科中的必备实验，通过分析23个必备物理实验、41个必备化学实验和44个必备生物实验，使得高中生随时翻阅随时熟悉，达成实验能力。

通过实验目的、原理、器材、步骤、结果以及注意事项等呈现一个完整的实验，辅以举例。

每个必备实验并特意以完整页面单独呈现，阅读轻松，记忆方便。

实验在高中物理、化学、生物学科中占据非常重要的地位，是研究这三门学科的重要方法和途径，实验素养的考核比重越来越高。

实验。

## &lt;&lt;无敌高中理化生必备实验&gt;&gt;

## 书籍目录

第1部分 高中物理实验 练习使用游标卡尺研究匀变速直线运动探究弹簧弹力与伸长量的关系验证力的平行四边形定则验证牛顿第二定律研究平抛物体的运动探究动能定理验证机械能守恒定律验证动量守恒定律探究单摆的运动、用单摆测定重力加速度测定金属的电阻率描绘小灯泡的伏安特性曲线把电流表改装成电压表测定电源的电动势和内阻多用电表的使用示波器的使用传感器的简单使用电场中等势线的描绘研究电磁感应现象测定玻璃的折射率用双缝干涉测光的波长用油膜法测分子直径验证玻意耳定律第2部分 高中化学实验 过滤和沉淀的洗涤结晶和重结晶蒸馏和分馏分液和萃取渗析和盐析酸碱中和滴定配制一定物质的量浓度的溶液常见阴、阳离子的鉴别方法钠的化学性质及冶炼金属钠过氧化钠的化学性质碳酸氢钠的化学性质及制备铝的化学性质及冶炼金属铝氧化铝的化学性质氢氧化铝的化学性质及实验室制法铁的的化学性质及冶炼金属铁亚铁离子和铁离子的相互转换氧气的化学性质及实验室制法二氧化硫的化学性质及实验室制法浓硫酸的化学性质氨气的化学性质及实验室制法一氧化氮和二氧化氮的化学性质硝酸的化学性质二氧化硅的化学性质甲烷的化学性质乙烯的化学性质乙炔的化学性质和实验室制法苯的化学性质溴乙烷的化学性质及制备乙醇的化学性质及制备乙醛的化学性质及制备乙酸的化学性质及制备乙酸乙酯的水解苯酚的化学性质及制备糖类的化学性质油脂的化学性质氨基酸和蛋白质的化学性质化学能与热能原电池电解池盐类水解沉淀溶解平衡第3部分 高中生物实验 使用高倍显微镜观察几种细胞观察DNA和RNA在细胞中的分布检测生物组织中的糖类、脂肪和蛋白质植物细胞的吸水和失水用高倍显微镜观察叶绿体和线粒体比较过氧化氢在不同条件下的分解影响酶活性的条件绿叶中的色素的提取和分离观察根尖分生组织细胞的有丝分裂果酒和果醋的制作微生物倒平板和接种月季的花药培养菊花和胡萝卜的植物组织培养DNA粗提取与鉴定体验制备细胞膜的方法细胞的大小与物质运输的关系性状分离比的模拟观察蝗虫精母细胞减数分裂固定装片低温诱导植物染色体数目变化生物体维持pH稳定的机制腐乳的制作制作泡菜并检验亚硝酸盐含量土壤中分解尿素的细菌分离与计数果胶酶在果汁生产中的作用探讨加酶洗衣粉的洗涤效果酵母细胞的固定化血红蛋白的提取和分离植物芳香油的提取胡萝卜素的提取尝试制作真核细胞的三维结构模型建立减数分裂中染色体变化的模型制作DNA双螺旋结构模型建立血糖调节的模型设计并制作生态缸, 观察其稳定性重组DNA分子的模拟操作探究酵母菌细胞呼吸的方式环境因素对光合作用强度的影响自然选择对种群基因频率变化的影响探索生长素类似物促进插条生根的最适浓度用样方法调查草地中某种双子叶植物的种群密度土壤中小动物类群丰富度的研究培养液中酵母菌种群数量的变化调查人群中的遗传病调查当地农业生态系统中能量流动情况

## <<无敌高中理化生必备实验>>

### 媒体关注与评论

科学靠两条腿走路，一是理论，一是实验，有时一条腿走在前面，有时另一条腿走在前面，但只有两条腿才能前进。

——密立根（Millikan）1868-1953美国著名的实验物理学家

<<无敌高中理化生必备实验>>

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>