

图书基本信息

书名：<<2013 · 金星教育 · 基础知识手册>>

13位ISBN编号：9787530369531

10位ISBN编号：7530369539

出版时间：2013-3

出版时间：北京教育出版社

作者：薛金星 编

页数：362

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

《金星教育·基础知识手册：高中理化生实验知识手册（第3次修订）》对理、化、生实验的教与学提出了更新、更高的要求，为提升同学们的实验操作和探究创新能力，让大家学好、做好实验，我们编写了这本《高中理化生实验知识手册》。

## 书籍目录

第一编 物理实验知识第一篇 物理实验综述第二篇 基本仪器使用一 力学实验仪器1 游标卡尺2 螺旋测微器3 天平4 弹簧测力计5 打点计时器6 机械停表二 热学实验仪器7 温度计三 电学实验仪器8 小量程电流计9 电流表10 电压表11 滑动变阻器12 电阻箱13 电源第三篇 典型实验详解一 验证规律型实验1 验证力的平行四边形定则2 验证牛顿第二定律3 验证机械能守恒定律4 验证动量守恒定律二 观察探究型实验5 研究匀变速直线运动6 探究弹力与弹簧伸长的关系7 探究动能定理8 描绘小电珠(小灯泡)的伏安特性曲线9 传感器的简单应用三 测量型实验10 探究单摆的运动、用单摆测定重力加速度11 测定金属的电阻率(含伏安法测电阻)12 测定电源的电动势和内阻13 用油膜法估测分子大小14 测定玻璃的折射率15 用双缝干涉测光的波长四 基本仪器使用型实验16 练习使用多用电表五 演示实验1 观察桌面微小形变2 静摩擦力的特点3 探究作用力与反作用力的关系4 运动的合成与分解5 研究平抛运动6 探究影响电荷间相互作用力的因素7 验证平行板电容器电容大小的决定因素8 欧姆定律9 磁场对电流的作用10 观察阴极射线在磁场中的偏转11 电磁感应现象12 自感现象13 演示交变电流的产生14 验证分子间有间隙15 演示布朗运动16 模拟气体压强的产生机理17 演示做功使气体内能增加18 演示全反射现象19 演示薄膜干涉20 演示光电效应现象五 设计与综合型实验附录: 课外经典小实验集锦第四篇 物理实验学习、复习方法一 物理实验的学习方法二 物理实验的复习方法第二编 化学实验知识第一篇 化学实验基础篇一 必修实验1 粗盐的提纯2 SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>的检验3 实验室制取蒸馏水4 萃取5 配制 100 mL 1.00 mol/L NaCl 溶液6 丁达尔效应7 离子反应8 离子反应发生的条件9 钠跟水、氧气反应的化学性质10 铝的氧化膜11 铝在氧气中燃烧12 镁与二氧化碳的反应13 铁与水蒸气的反应14 铝与酸、碱溶液的反应15 Na<sub>2</sub>O<sub>2</sub>与H<sub>2</sub>O的反应16 Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>和NaHCO<sub>3</sub>的性质17 焰色反应18 Al(OH)<sub>3</sub>的制取和性质19 Fe(OH)<sub>3</sub>、Fe(OH)<sub>2</sub>的制取20 Fe<sup>3+</sup>的检验21 Fe<sup>3+</sup>和Fe<sup>2+</sup>的转化22 铝盐和铁盐的净水作用23 硅酸钠溶液的碱性和热稳定性24 氢气在氯气中燃烧25 氯水的漂白作用26 氯离子(Cl<sup>-</sup>)的检验27 二氧化硫与水和品红溶液的反应28 二氧化氮与水的反应29 雨水pH的测定30 氨与水的反应31 氨的实验室制法32 铵盐的热稳定性33 铵盐与碱的反应34 浓硫酸与铜反应35 硝酸的氧化性36 钾与水、氧气反应的化学性质37 卤素单质间的置换反应38 镁与水、盐酸及铝与盐酸反应的化学性质39 离子键的形成——金属钠在氯气中燃烧40 吸热反应和放热反应41 原电池及其工作原理42 设计原电池43 影响化学反应速率的因素44 甲烷跟氯气的取代反应45 石蜡油分解产生乙烯及乙炔的化学性质46 苯分子的结构与化学性质的关系……第三编 生物实验知识

## 编辑推荐

《金星教育·基础知识手册：高中理化生实验知识手册》出版于2009年，4年精雕细刻，畅销中华大地！

“疏枝立寒窗，笑在百花前。

”《基础知识手册》丛书，是在1993年薛金星先生主编的《高中语文基础知识手册》引领下，逐渐发展壮大起来的，目前已发展成为涵盖小学、初中、高中三个学段的33个单品系列图书。

她的服务宗旨是：全面全程、科学系统地满足学生从小学到初、高中阶段的不同需求。

其追求的目标是：“一册在手，知识全有，一套在手，学习无忧，一旦拥有，爱不释手。

” “剑锋在磨砺。

梅香从苦寒。

”《基础知识手册》的成功，正是基于这种服务宗旨和崇高追求。

自1993年面世以来备受广大一线师生的厚爱，年年畅销不衰。

其根本原因在于薛先生从全国范围内聘请了一大批治学严谨、精益求精的专家、特教和名师，根据学生的不同需求和学科的不同特点，结合中高考及同步教学要求，字斟句酌、精雕细刻、精心著述、反复修订，从而确保了图书的高质量和学术的权威性。

“特立须独行，领异应标新。

”《基础知识手册》匠心独运，风格别具。

她既有全面系统、清晰准确的知识梳理和讲解，又有科学独到的规律总结，既有学科思想方法的启迪，又有实用管用的技巧点拨，既有同步学习的备查资料，又有中高考的方向指导。

她内容丰富，资料翔实，知识准确，她方便快捷，随查随用，工具性强。

“会当凌绝顶，一览众山小。

”目前《基础知识手册》的类似产品不少，但北京金星书业的《基础知识手册》销量却在市场上名列前茅。

因为她是专家心智的结晶，是学生的良师，是教师的益友！ 一册在手 知识全有

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>