

<<新课标实验全集>>

图书基本信息

书名：<<新课标实验全集>>

13位ISBN编号：9787880502992

10位ISBN编号：7880502998

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>

## <<新课标实验全集>>

### 内容概要

尽管我国现行的教学条件与教学手段有了显著提高，但我国的教育资源分布极不平衡，大中城市学校都具备了实验操作的基本条件，由广大边远及农村地区的实验教学还比较薄弱，许多地方还存在着背实验的现象，同时，新的课程改革也对实验教学提出了更高要求，为此我们制作出版了《新课标实验全集》。

该作品具有以下鲜明特点：

一、实验全面系统：《新课标实验全集》涵盖了新课程标准要求的物理、化学、生物的每一个实验。

二、操作严谨规范：完全按照新课标的实验要求实际操作。

三、编排合理：《新课标实验全集》分学科按年级编排，同时每年级各附一册实验报告。

<<新课标实验全集>>

书籍目录

新课标实验全集高中物理

第一碟

- 1.显示微小形变
- 2.滑块在气垫导轨上的运动
- 3.自由落体运动
- 4.牛顿第三定律
- 5.验证牛顿第二定律
- 6.平抛运动
- 7.研究向心力大小与质量的关系
- 8.研究向心力大小与角速度的关系
- 9.研究向心力大小与运动半径的关系
- 10.加速度与质量的关系
- 11.水平方向动量守恒
- 12.反冲运动

第二碟

- 1.简谐运动图像
- 2.弹性碰撞
- 3.验证动量守恒定律
- 4.水平弹簧振子的振动
- 5.研究单摆的周期与摆角的关系
- 6.研究单摆的周期与摆长的关系
- 7.研究单摆的周期与摆球质量的关系
- 8.研究固有频率和驱动力频率的关系
- 9.受迫振动
- 10.横波的形成
- 11.纵波的形成A
- 12.纵波的形成B

第三碟

- 1.水波的干涉图样
- 2.水波的衍射图样
- 3.干涉现象
- 4.衍射现象
- 5.观察布朗运动
- 6.气体的压强
- 7.气体压强产生的模拟实验
- 8.电场线模拟实验
- 9.感应带电
- 10.静电屏蔽
- 11.影响平行板电容器的电容的因素
- 12.路端电压随电流的变化

第四碟

- 1.电阻定律
- 2.电子束在磁场中的偏转
- 3.带电粒子在匀强磁场中的圆周运动
- 4.导体在磁场中作切割磁感线运动

<<新课标实验全集>>

- 5.条形磁铁相对螺线管运动
- 6.改变闭合电路中的电流大小
- 7.楞次定律
- 8.通电自感
- 9.断电自感
- 10.旋转电枢式模型发电机产生的电流
- 11.旋转磁极式模型发电机产生的电流
- 12.变压器

第五碟

- 1.电感对交变电流的影响
- 2.电容对交变电流的影响
- 3.安培力的大小
- 4.无线电波的发射和接收
- 5.电磁振荡的产生
- 6.电流之间通过磁场发生变化
- 7.变化的磁场产生电场
- 8.观察全反射现象
- 9.全反射棱镜
- 10.弯曲的玻璃棒能传光
- 11.薄膜干涉
- 12.光的偏振
- 13.光电效应

新课标实验全集高中生物

第一碟

- 1.用高倍显微镜观察叶绿体和细胞质的流动
- 2.观察植物细胞的质壁分离和复原
- 3.观察植物细胞的有丝分裂
- 4.叶绿体中色素的提取和分离
- 5.渗透作用与水分的流动

第二碟

- 1.植物的向光性
- 2.细菌培养基的配制和灭菌
- 3.细菌的接种
- 4.生物组织中还原糖的鉴定
- 5.生物组织中脂肪的鉴定

第三碟

- 1.生物组织中蛋白质的鉴定
- 2.比较过氧化氢酶和三价铁离子的催化效率
- 3.探索淀粉酶对淀粉和蔗糖的作用
- 4.温度对酶活性的影响
- 5.尿糖的测定

第四碟

- 1.制作DNA双螺旋结构的模型
- 2.性状分离比的模拟实验
- 3.DNA的精提取与鉴定
- 4.斐林试剂的配制
- 5.双缩脲试剂的配制

## &lt;&lt;新课标实验全集&gt;&gt;

## 新课标实验全集高中化学(上)

## 第一碟

- 1.比较电解质溶液的导电能力
- 2.测定铝与盐酸的化学反应
- 3.氢氧化钡与氯化铵反应时要吸收热量
- 4.金属钠的物理性质
- 5.钠在空气中燃烧
- 6.钠与水的反应
- 7.检验钠与水的反应所生成的气体
- 8.检验过氧化钠与水反应放出的气体
- 9.水与过氧化钠的反应

## 第二碟

- 1.碳酸氢钠、碳酸钠与稀盐酸反应
- 2.鉴别碳酸氢钠和碳酸钠
- 3.钾在空气中燃烧
- 4.钠、钾与水反应的对比实验
- 5.焰色反应
- 6.配制氯化钠溶液
- 7.铜在氯气中燃烧
- 8.氢气在氯气中燃烧
- 9.氯气跟氢气化合—爆炸

## 第三碟

- 1.钠与氯气反应
- 2.次氯酸的漂白作用
- 3.实验室制取氯气
- 4.氯离子的检验
- 5.观察溴的颜色
- 6.碘的升华
- 7.氯水与溴化钠、碘化钾的反应
- 8.溴水与碘化钾的反应
- 9.淀粉溶液和碘水的反应

## 第四碟

- 1.卤化银的生成
- 2.铝、镁与酸的反应
- 3.氢氧化铝的两性实验
- 4.二氧化硫与水的反应
- 5.二氧化硫漂白品红溶液
- 6.浓硫酸的吸水性和脱水性
- 7.蔗糖与浓硫酸的反应
- 8.浓硫酸与铜的反应
- 9.硫酸根离子的检验

## 第五碟

- 1.红磷转变成白磷
- 2.氨与水的反应
- 3.氨与氯化氢的反应
- 4.氯化氨受热分解
- 5.氨盐与碱的反应

<<新课标实验全集>>

- 6.实验室制取铵
- 7.浓度对化学平衡的影响
- 8.温度对化学平衡的影响
- 9.浓度、温度对化学反应速度的影响

第六碟

- 1.铜与硝酸的反应
- 2.化学反应速率
- 3.催化剂对化学反应速率的影响
- 4.盐类的水解
- 5.酸碱中和滴定
- 6.铝铂在氧气中的燃烧
- 7.铝跟氢氧化钠溶液的反应
- 8.镁条在二氧化碳里燃烧
- 9.铝热反应

新课标实验全集高中化学(下)

第七碟

- 1.铁与氯气反应
- 2.氢氧化铝的两性反应
- 3.制氢氧化铝沉淀
- 4.铁与水蒸汽反应
- 5.氢氧化铁的生成
- 6.氢氧化亚铁的生成
- 7.检验三价铁离子氧化成三价铁离子的反应
- 8.二价亚铁离子氧化成三价铁离子的反应
- 9.氯化铁在盐酸条件下与还原铁粉的反应

第八碟

- 1.金属与酸的反应
- 2.原电池
- 3.甲烷的氧化反应
- 4.甲烷的取代反应
- 5.乙烯的实验室制法
- 6.乙烯在空气中燃烧
- 7.乙烯与酸性高锰酸钾溶液的氧化反应
- 8.乙烯与溴的加成反应
- 9.乙炔的制取与燃烧

第九碟

- 1.乙炔与高锰酸钾酸性溶液的氧化反应
- 2.乙炔与溴的加成反应
- 3.苯、甲苯、二甲苯与酸性高锰酸钾的反应
- 4.实验室蒸馏石油
- 5.溴乙烷的水解反应
- 6.乙醇与金属钠的
- 7.苯酚与氢氧化钠的反应
- 8.苯酚钠溶液与二氧化碳反应
- 9.苯酚与溴的反应

第十碟

- 1.苯酚的显色反应

<<新课标实验全集>>

- 2.乙醛的银镜反应
- 3.乙醛与新制氢氧化铜的反应
- 4.乙酸与碳酸钠的反应
- 5.生成乙酸乙酯的反应
- 6.酯的水解反应
- 7.葡萄糖的银镜反应
- 8.葡萄糖与新制氢氧化铜的反应
- 9.蔗糖不与新制氢氧化铜发生反应

第十一碟

- 1.淀粉在不同条件下的银镜反应
- 2.纤维素的水解反应
- 3.蛋白质的盐析
- 4.蛋白质的变性
- 5.蛋白质的颜色反应
- 6.有机玻璃的溶解性
- 7.橡胶的溶解性
- 8.聚乙烯塑料的软化和熔化
- 9.氢氧化铁胶体的制备

第十二碟

- 1.光束通路的现象
- 2.半透膜
- 3.氯气、溴、碘氧化性的比较
- 4.铁、二价亚铁离子、三价铁离子间的氧化还原反应
- 5.电角氯化铜溶液
- 6.电镀铜
- 7.电解饱和食盐水

#### 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>