

<<家庭科学探究>>

图书基本信息

书名：<<家庭科学探究>>

13位ISBN编号：9787562240686

10位ISBN编号：756224068X

出版时间：2009-9

出版时间：华中师大

作者：林保银 主编

页数：140

字数：180000

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>

## <<家庭科学探究>>

### 内容概要

实验探究不仅是一种科学研究的方法，也是一种很好的学习方法。

家庭科学小实验室的建设能为学生进行科学探究提供强大的硬件和软件支持。

本书首先指导初中学生如何建设和使用家庭科学小实验室，然后提出了典型的家庭科学小实验课题并给出实验案例，最后对部分同学的实验成果进行简介。

本书可作为校本课程中课外科学活动课的教材，适用于全体初中学生，也可作为物理、化学和生物老师的实验参考书籍，还可作为初三学生复习备考的辅导书。

## &lt;&lt;家庭科学探究&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 家庭光热小实验室的建设和使用 第一节 初中生如何建设和使用家庭光热小实验室 一、初中生怎样建设家庭光热小实验室 二、如何利用家庭光热小实验室进行家庭光热小实验 第二节 初中生家庭科学趣味小实验案例集——光热部分 实验一 探究光的传播路径(探究性实验) 实验二 自制针孔相机(制作性及探究性实验) 实验三 自制潜望镜(制作性实验) 实验四 观察彩虹(观察性实验) 实验五 透镜成像(探究性实验) 实验六 自制透镜相机(制作性实验) 实验七 隔瓶观笔及齐水看币(观察性实验) 实验八 测远视眼镜的度数(测量性实验) 实验九 测近视眼镜的度数(测量性实验) 实验十 自制望远镜(制作性实验) 实验十一 滤光片下的物体的颜色(观察性实验) 实验十二 凸面镜和凹面镜(观察性实验) 实验十三 比较不同颜色的物体吸收辐射的本领(探究性实验) 实验十四 奇特的冰冻(观察性实验) 实验十五 测太阳的高度(角)及对应的地方时(测量性实验) 第二章 家庭电磁学小实验室的建设和使用 第一节 初中生如何建设和使用家庭电磁学小实验室 一、初中生怎样建设家庭电磁学小实验室 二、如何利用家庭电磁学小实验室进行家庭电磁学小实验 第二节 初中生家庭科学趣味小实验案例集——电磁学部分 实验一 测量苹果电池的电压(探究性实验) 实验二 楼梯电灯开关电路(制作性实验) 实验三 改变灯泡的亮度(体验性实验) 实验四 串、并联电路的转换及灯泡亮度的观察(观察性实验) 实验五 制作电热切割器(制作性实验) 实验六 利用缝衣针制作指南针(制作性实验) 实验七 电在你家中(观察性实验) 实验八 自制火灾报警器(制作性实验) 实验九 自制小马达(制作性实验) 实验十 测量电流计的内阻(测量性实验) 实验十一 制作电压表的使用说明书(制作性实验) 实验十二 家用电热水壶的效率探究(探究性实验) 第三章 家庭力学小实验室的建设和使用 第一节 初中生如何建设和使用家庭力学小实验室 一、初中生怎样建设家庭力学小实验室 二、如何利用家庭力学小实验室进行家庭力学小实验 第二节 初中生家庭科学趣味小实验案例集——力学部分 实验一 测量苹果的密度(测量性实验) 实验二 不落的水(观察性实验) 实验三 测量大气压(测量性实验) 实验四 探究“浮力产生的原因”(探究性实验) 实验五 测量浮力(测量性实验) 实验六 测量分子力(测量性实验) 实验七 制作浮沉子(制作性实验) 实验八 用天平、水及水杯测硬币密度 实验九 利用杠杆平衡条件测固体密度 实验十 自制杆秤(制作性实验) 实验十一 探究把微小放大的方法(小制作比赛) 实验十二 能直接测液体密度的弹簧测力计(制作性实验) 实验十三 研制“水火箭”(探究性及制作性实验) 第四章 家庭化学小实验室的建设和使用 第一节 初中生如何建设和使用家庭化学小实验室 一、初中生怎样建设家庭化学小实验室 二、如何利用家庭化学小实验室进行家庭化学小实验 第二节 初中生家庭科学趣味小实验案例集——化学部分 实验一 1+1体积混合是否一定等于2体积(探究性实验) 实验二 自制简易净水器(制作性及探究性实验) 实验三 探究蜡烛的燃烧(探究性实验) 实验四 探究鸡蛋壳里可能含有的物质(观察性实验) 实验五 自制汽水(制作性实验) 实验六 废旧干电池的危害、回收及利用(探究性及制作性实验) 实验七 在家中如何测奶制品中是否含有三聚氰胺(体验性实验) 实验八 指纹检测(探究性实验) 实验九 烟灰的妙用(观察性实验) 实验十 制作酸碱指示剂(制作性实验) 实验十一 神奇的密信(体验性实验) 实验十二 自制化学暖袋(制作性实验) 第五章 初中生家庭科学趣味小实验案例集——生物部分 实验一 种子萌发的条件 实验二 制作肥沃的土壤 实验三 建一个微型植物园 实验四 制作植物标本 实验五 根吸收水分 实验六 水分的运输 实验七 植物的呼吸作用 实验八 植物的光合作用 第六章 家庭科学小实验室的建设和使用实例及效果 第一节 学生利用家庭实验器材制作的作品 第二节 学生建立的家庭科学小实验室例展 第三节 学生利用家庭科学小实验室进行科学小实验的情景 第四节 家庭科学小实验室与学生科学素养的提高后记

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>