

<<猜想与尝试>>

图书基本信息

书名：<<猜想与尝试>>

13位ISBN编号：9787504640376

10位ISBN编号：7504640379

出版时间：2007-7

出版时间：中国科学技术出版社

作者：李红

页数：134

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>

## <<猜想与尝试>>

### 内容概要

大家都知道水能灭火，然而，你知道水能点火吗？

我们都知道大气压力无处不在，那么大气压力对我们的生活有影响吗？

声音也像光一样有反射和折射，那么如何利用声音的性质，找到声音，聆听自然界许多美妙的“浅吟低唱”？

……本书就为你设计了许多有趣科学小实验，化解你头脑中的一个一个小迷团，让你体验猜想与尝试的乐趣！

<<猜想与尝试>>

书籍目录

水能点火吗 你会制作“隐形墨水”吗 空气有质量吗 空气有压力吗 大气压——人类的得力帮手 帮助燃烧的气体——氧气 漂浮的肥皂泡 气球的妙用 声波吹蜡烛 声音的好朋友 光会跟着弯曲的水流走 看到无穷远 大气压力 空气对流 蒸发降温 人工制冷 种子的养分 汁液杀虫 袖奇的莫比乌斯带 从小数到大数 加加减减的智慧 巧她的取胜方法 猜姓氏的魔术 方形轮能滚动吗 你敢这样想吗 喷雾器 气垫盘 怎么也碰不到 电风扇为什么倒着转 熔岩灯 人工造雾 清洁硬币 雷电

## &lt;&lt;猜想与尝试&gt;&gt;

## 章节摘录

书摘水能点火吗 大家都知道水能灭火,然而你知道水能点火吗?这真是件不可思议的事情。世界就是这样奇妙,你认为不可能发生的事情,它却偏偏发生了。

你肯定想亲自看看水是如何点火的吧!

不过我得提醒一下,这个实验活动并不是在任何时候任何地点都适合去做的,它必须在老师的指导下才能去做的。

探索主题水能点火 提出假说金属钾能与水发生剧烈反应。

搜集材料到图书馆或上网查找有关概念的相关资料:水、金属钾。

实验材料1、酒精灯2、黄豆粒大小的金属钾3、滤纸4、镊子5、滴管6、烧杯7、开水 安全提示1、金属钾是一种非常活泼的金属,能够与空气、水反应,千万不要直接用手接触。

2、不能将金属钾随地乱扔,一定要听从老师的指导。

3、做实验的金属钾的量不能取得太多了,只要黄豆粒大墓小就够了。

实验设计 金属钾是一种非常活泼的金属,它很软,能够用刀切开;它很轻,能够浮在水面;它的熔点很低,稍微得到一点热量就能熔化,变成液体金属钾往往保存在实验室里,在生活中你是很难看到的,使用金属钾需要经过老师的同意。

金属钾很容易与空气和水反应,保存钾时,往往把它放在煤油里,与空气和水隔绝。

金属钾是一种非常活泼的金属,遇水会发生剧烈反应,产生氢气的同时放出大量热,放出的热量使灯心温度升高,进而点燃酒精灯。

P1-2

## &lt;&lt;猜想与尝试&gt;&gt;

## 编辑推荐

培养孩子的动手能力，培养孩子对科学的兴趣，开发孩子的智力，是每位家长必须正视的问题。历史上的科学巨人、能工巧匠、艺术大师们，从小就养成了动手动脑的品质，这样的故事数不胜数。少年科学实验丛书里的小实验符合少儿的认知心理，简单易做，极易引发他们的求知欲望，满足他们的成就感。

实验所需材料几乎家家都有，不必费尽周折四处求购；图画生动，讲解有趣，最能激发他们动手动脑。这些小科学实验能让小朋友慧心大开，把他们领入科学的殿堂。

“少年科学实验”这套丛书从日月星辰、云雾彩虹、空气声音等自然现象入手，精心设计了许多简单易行的小实验，深入浅出的将比较深奥的天文、物理、化学等知识融入其中，内容丰富精彩，语言生动自然，叙述流畅平实，既丰富了小读者的知识，又锻炼了他们的动手能力，拓展他们的知识领域和深度，激发他们的求知欲和对科学的热爱。

整套书还配有幽默风趣的漫画，形式活泼多样不呆板，四色印刷精良。

本套丛书从不同的侧重点切入，结合目标读者群的认知水平和理解水平，精心设计、谆谆善诱，激发了他们大胆设想和发明创造的科学精神。

每个实验都包括：探索主题、提出假说、搜集资料、实验材料、实验设计、实验程序、分析讨论、发散思考等小主题，一步一步的引导读者动手操作和深入思考，可以锻炼他们的独立思考能力、创新能力。

<<猜想与尝试>>

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>