

<<有趣的测量与比较/少年科学实验>>

图书基本信息

书名：<<有趣的测量与比较/少年科学实验>>

13位ISBN编号：9787504640369

10位ISBN编号：7504640360

出版时间：2005-6

出版时间：中国科学技术

作者：李红

页数：128

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

你知道为什么铁在空气中放久了，表面会覆盖一层红色的物质吗？
你知道空气中含有多少氧气吗？
你会测酸雨的酸度吗？
用录音机把自己的声音录下来，然后再播放给自己听，你有什么感觉，那真是你自己的声音吗？
.....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，带你走进探索与发现的世界！

书籍目录

你知道空气中含有多少氧气吗 1空气中二氧化碳含量的测量 5大地在说话 9“土电话”的奥秘 13我们为什么有两只耳聚 17这真是我自己的声旨吗 21音调的高低变化 25共鸣 29神秘的液体 33秘密信息 37水与声音 41水的压强 45你盆测酸雨的酸度吗 49吸收太阳的热量 53舌的感觉 57蹦极的奥妙 61比重计 85飞签比赛 69强度 73自动上坡的物体 77黑白吸热 81巧测日常用品的pH值 85各种光源的兴谱 89神奇的太阳镜 93光的颜色对植物生长速度的影响 97视觉范围 101自制测距仪 105残缺不全的脸 109频闪效应 113如何“看见”红外线 117自制凸透镜 121颜色的奥奥秘 125

章节摘录

书摘你知道空气中含有多少氧气吗 你知道为什么铁在空气中放久了, 表面会覆盖一层红色的物质吗?

其实, 这是空气里的氧气和水蒸气在作怪。

铁在潮湿的空气中能与氧气发生化学反应, 这种反应叫做缓慢氧化。

铁表面的红色物质就是这种缓慢氧化的产物, 我们常称之为铁锈。

我们还知道空气的组成成分非常复杂, 并不是只有氧气既然这样, 我们来检测一下空气中氧气的含量吧! 探索主题空气中含有多少氧气 提出假说空气中的氧气约占空气体积的1/5。

搜集材料到图书馆或上网查找有关概念的相关资料: 氧气、缓慢氧化。

实验材料1、若干细铁丝2、一张砂纸3、一个试管或透明的玻璃药瓶4、水5、胶带6、刻度尺7、木条、火柴8、一个大烧杯 安全提示1、不要让铁丝扎伤手指。

2、不要打破玻璃容器。

3、点燃木条时应该请家长帮忙。

实验设计铁在潮湿的空气中, 由于受水、氧气等物质的作用, 表面很容易生成铁锈。

由于铁生锈时, 消耗的只是空气中的氧气, 因此, 可以通过铁生锈时空气体积的减少, 来验证氧气约占空气体积的1/5。

编辑推荐

你知道为什么铁在空气中放久了，表面会覆盖一层红色的物质吗？

你知道空气中含有多少氧气吗？

你会测酸雨的酸度吗？

用录音机把自己的声音录下来，然后再播放给自己听，你有什么感觉，那真是你自己的声音吗？

.....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，带你走进探索与发现的世界！

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>