

<<会变色的化学书>>

图书基本信息

书名：<<会变色的化学书>>

13位ISBN编号：9787115301581

10位ISBN编号：7115301581

出版时间：2013-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：图书出版城佑执笔委员会

页数：132

译者：千太阳

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>

<<会变色的化学书>>

内容概要

《氧化和还原：燃烧中也有定律》列举了大量生活中的现象和实验，讲解了什么是氧气，氧气的作用，氧化反应和还原反应，化学反应的速度，电解质饮料和金属活动性等知识。

《氧化和还原：燃烧中也有定律》适合小学中高年级和初中学生阅读。

<<会变色的化学书>>

书籍目录

1. 没有氧气我们就无法生存氧气是怎么回事 / 引起燃烧的条件 / 如果想灭火, 需要用到什么呢 / 燃烧反应前和反应后的变化 / 确定燃烧后产物的更准确的方法关于二氧化碳关于氧气满分小测试玩游戏?
还是做实验?
制作蜡烛面包圈
2. 苹果的颜色变化了——氧化反应氧化反应是什么 / 纸的氧化反应 / 铁的氧化反应 / 常见的氧化反应 / 帮助生命体制造能量的氧化反应什么是褐变现象满分小测试玩游戏?
还是做实验?
没有火也可以燃烧的钢棉
3. 防止生锈——还原反应还原反应是什么 / 失去氧的还原反应 / 自来水有味道的原因 / 污染空气的氮氧化物 / 污染空气的硫氧化物 / 树林是制造氧气的工厂恐怖的伦敦烟雾事件如果空气中的含氧量增加满分小测试玩游戏?
还是做实验?
白糖炸弹
4. 化学反应速度的快与慢什么是快反应 / 什么是慢反应 / 测定快反应和慢反应的方法 / 解决粮食危机的化学肥料——氨的合成 / 用氢代替氧来思考 / 关于催化剂世界上最慢的反应怎样做才会让反应变快满分小测试 玩游戏?
还是做实验?
吉他弦火花游戏
5. 电解质饮料离子是什么 / 离子怎么表示 / 离子会移动吗 / 确认离子的方法 / 用电子代替氧和氢来思考喝电解质饮料的原因满分小测试 玩游戏?
还是做实验?
做木炭电池
6. 金属的变身金属为什么会变化 / 金属活动性的差异导致金属的颜色发生变化 / 铁的金属活动性和防腐蚀方法 / 多种金属的变身独特的金属——铝满分小测试读一读 怎么做卷曲的烫发
7. 生活里的氧化反应和还原反应使铁快速生锈的电解质 / 生活里的还原反应——电镀 / 生活里的还原反应——防止腐蚀 / 生活里的还原反应——金属的冶炼 / 生活中的还原反应——酒精测试 / 干电池的氧化反应和还原反应 / 电池的种类使用阴极保护法防止铁生锈 寿命更长的碱性电池的秘密发明电池的伏特电池的历史 满分小测试玩游戏?
还是做实验?
制作硬币电池轻松掌握科学原理的测试

<<会变色的化学书>>

编辑推荐

寒暑假首选科学书（小学中高年级～初中低年级）。

《氧化和还原：燃烧中也有定律》知识体系与初中物理、化学、生物课程高度吻合。

解决父母不能解释的科学概念。

取材生活、大量试验、迷宫游戏。

韩国最顶尖的科学杂志社和科学教育研究机构联袂打造。

荣获2008、2009年韩国教育科学技术部认证优秀图书。

韩国207位特级教师推荐。

<<会变色的化学书>>

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>