

<<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：9787115301963

10位ISBN编号：7115301964

出版时间：2013-1

出版时间：图书出版城佑执笔委员会、千太阳 人民邮电出版社 (2013-01出版)

作者：图书出版城佑执笔委员会

页数：152

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

《物质的反应：在变化中寻找规律》列举了大量生活中的现象和实验，讲解了原子、元素和分子的概念与差异，质量守恒定律，定比定律，化学反应的类型，化学反应速度的调节等知识。

《物质的反应：在变化中寻找规律》适合小学中高年级和初中学生阅读。

<<会变色的化学书>>

作者简介

韩国最顶尖的《东亚科学》杂志社打造。

首尔大学、梨花女子大学、韩国科技大、韩国海洋研究院等学府和研究机构教授编写，英才教育研究所专家审定。

韩国发行量最大的少儿科普杂志《少儿科学东亚》2004年创刊，2008年11月荣获美国科学振兴协会（AAAS）颁发的“科学媒体大奖”。

<<会变色的化学书>>

书籍目录

目 录

1. 元素之间会交换位置 8 原子、元素、分子之间的差异 / 试试交换元素之间的位置 / 通过反应式更容易理解 / 学写化学反应式 净化水的化学方法 17 满分小测试 22 读一读 阿莫迪欧·阿伏伽德罗定律 232. 原子的数量不会发生变化——质量守恒定律 24 什么是质量守恒定律 / 质量守恒定律与沉淀的生成反应 / 燃烧反应中质量会发生变化吗 / 那是因为气体挥发 / 质量守恒定律此时行不通 质量守恒定律是谁发现的 28 化学式与化学反应式有什么差异 33 属于爱因斯坦的奇迹之年——1905年 38 满分小测试 40 读一读 断头台上消失的光芒——安东尼·拉瓦锡 41 3. 以一定的比例发生反应——定比定律 42 到底是不是化学反应呢 / 燃烧反应与定比定律 / 时间会告诉我们答案 / 产生沉淀的反应与定比定律 / 定比定律的例子 / 原子量与定比定律 路易斯·普鲁斯特与克劳德·贝托莱的PK结果 46 想不想征服定比定律呢 51 满分小测试 52 读一读 利用火的三角形模型可以预防火灾 534. 化学反应的类型 54 相互交换位置——置换反应 / 产生沉淀的反应——复分解反应 / 生成新的物质——化合反应 / 被分解了——分解反应 / 得到氧或释放氧——氧化还原反应 / 酸和碱在一起会发生什么反应 利用双氧水(过氧化氢)洗掉污渍 64 有关青瓷的秘密 66 满分小测试 70 玩游戏? 还是做实验? 制造闪闪发亮的镜子 71 5. 电子会到处移动 72 原子长什么样 / 电子并非都是一样的 / 氧元素为什么只有两只手 / 一起分享吧——共价键 / 只有我提供电子——离子键 / 自由自在地移动——金属键 燃烧钻石会出现什么情况 82 满分小测试 88 玩游戏? 还是做实验? 制造圆圆的透明鸡蛋 896. 越过反应世界中的高山——调节化学反应速度 90 再也不用担心粮食问题了——弗里茨·哈伯 / 高温和高压的作用 / 浓度与化学反应速度的关系 / 面积与化学反应速度的关系 / 必须要越过的高山——活化能 / 每座山的高度都不同 / 在山下钻出一条隧道——催化剂 满分小测试 102 读一读 弗里茨·哈伯的另一张面孔 103 7. 我们的体内也在进行化学反应 104 能量的根源——太阳 / 把葡萄糖转变成淀粉 / 从淀粉变回葡萄糖 / 在细胞中分解消耗葡萄糖会发生什么现象呢 / 我们的身体是化学工厂 / 细胞内的催化剂——酶 一家人身上散发的气味也相似 114 会喷出氧气的土豆实验 116 满分小测试 118 读一读 天使与恶魔——有着两种不同面孔的氧 1198. 我们周围正在发生的化学反应 120 让面包鼓起来的碳酸氢钠 / 碳酸氢钠与氧接触后会 发生什么现象 / 削皮后的苹果会变颜色 / 发生在头发上的氧化还原反应 / 放火烧农田的目的 / 胃酸时吃 抑酸剂发生的中和反应 / 尽可能地阻止反应发生 听说过褐藻酸吗 129 不知不觉间沉积在体 内的防腐剂, 对人体有害吗 133 满分小测试 134 读一读 利用化学反应越狱的斯科菲尔德 135 * 轻松掌握科学原理的测试 136

<<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）。
- * 本书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>