

<<化学世界趣味之旅>>

图书基本信息

书名：<<化学世界趣味之旅>>

13位ISBN编号：9787030152749

10位ISBN编号：7030152743

出版时间：2006-11

出版时间：科学人文出版分社

作者：米山正信

页数：181

译者：赵晨阳

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>

## <<化学世界趣味之旅>>

### 内容概要

大家都是从初中开始就埋头学习化学，有人觉得化学知识丰富多彩很有趣，但是相当一部分人总是感觉厌恶化学。

为了让厌恶化学的人重新振作起来，再一次向化学挑战，让喜欢化学的人发现更多的乐趣，我们出版了这本书。

本书以故事中对话的形式通俗易懂地介绍了化学基本原理、作用及其对人类的影响，带领读者从不同的角度重新认识你所知道的化学。

本书适合大众读者随时随地轻松阅读，全书图文并茂，生动有趣，让人爱不释手。

## <<化学世界趣味之旅>>

### 书籍目录

前言第1章 化学式！

这个可恶的家伙！

1 为什么H<sub>2</sub>是对的，C<sub>2</sub>是错的呢？

2 宇宙中存在C<sub>2</sub> 3 地球上C<sub>2</sub>是错的第2章 我们是宇宙碎片上的碎片 1 存在易变化的趋势

2 开始有光 3 摇身一变为人类第3章 原子世界的阳性和阴性 1 “阳性原子”和“阴性原子” 2 欠缺一类——原子结合方式之一 3 “给你呀”“给我吧”同时进行——原子结合方式之二

4 原子户口本——元素周期表 5 原子间紧紧地手挽手——原子结合方式之三 6 可以与几个对手联合呢？

第4章 将反应式驯服 1 H<sub>2</sub>+O——H<sub>2</sub>O也正确吗？

2 为什么能看到宇宙空间中的原子和分子呢？

3 确定实际反应式中的系数第5章 打发千金小姐出嫁的方法 1 相遇！

没有热也不反应 2 催化剂——媒婆 3 没有相见就不能开始第6章 如果将讨厌的化学反应也进行分类 1 强者就是胜利者 2 能赶走氢和不能赶走氢的金属 3 更换伙伴之一——成为出色一对

4 更换伙伴之二——成为蒸发一对 5 有机会就会分离 6 两个急性子经过中和变得温顺 7 失去一方叫被得到，得到一方叫得到第7章 化学的险要之地——“物质的量” 1 人口增长存在与地球质量相等的一天吗？

2 “1打”是12个，1摩尔是6×10<sup>23</sup> 3 相对原子质量并不是原子重量 4 终于能越过“物质的量”峰第8章 为何要翻越险要之地？

1 从一杯咖啡谈起 2 腹中砂糖的行踪第9章 气球为何膨胀呢？

1 一旦变为气体，分子就膨胀吗？

2 宇宙空间中的物质是气体呢？

还是固体呢？

3 气体没有自己的体积 4 气体定律 5 气体体积与种类无关 6 计算反应中的气体体积

## &lt;&lt;化学世界趣味之旅&gt;&gt;

## 章节摘录

存在易变化的趋势 “喂，今晚呀。

”研一君突然来到了鞠子的房间说道。

“哎呀！”鞠子想要藏起什么东西，放在桌子一端的杯子滚落摔碎了，里面很多1日元的硬币咕噜咕噜散落在地上。

“讨厌啊！虽然是兄妹，但进别人的房间之前也应该敲门呀！”鞠子将日记本之类的东西藏在身后，气得柳眉倒立。

“嗯，嗯，碎了，碎了！”研一君对鞠子的抗议并不在意，看着散落地上的一日元硬币。

“什么呀！还说！别光站着了，捡呀！”鞠子将日记本放入桌子的抽屉里，蹲下捡玻璃碎片。研一君没有动手，只是说道：“嗯！杯子从桌上掉到地上，这是因为杯子在低的地方比高的地方安全的缘故，具有从高的地方移到低的地方的倾向。

杯子碎了，破坏是简单的，但是将这些碎片集在一起成为杯子却很麻烦，就是说破坏的方向是容易发生的过程：被收集在杯子中的一日元硬币完全散落在地板上，散落是轻松的，收拾起来则相当费时间。

就像这样，高处的物体想要落到低处，集在一起东西想要散落。

相反，将低处的物体放在高处，必须用手，而把散落的东西收集起来也必须用手。

这是因为世界上所有物质的存在方式有一种趋势，容易沿着这一趋势发生变化，相反方向的变化却很难。

” “你不要说梦话了，瞧，一个硬币掉到书架后面了，去捡起来呀。

” “梦话！哪里是梦话。

昨天你不是让我给你讲化学吗？” “说过呀！可是，散落的硬币和化学有什么关系呢？化学问题就用化学语言！我好好听着呢！” “啊！真不给面子！这样也就不了解化学了。

这也是回答你昨天的问题呀。

” “什么？难道摔碎放硬币的杯子是哥哥的计划吗？” “我只不过是暂时利用杯子碎了这件事情。

仅仅把学来的东西像鹦鹉学舌那样讲出来是笨老师才做的事情呀，喔哼！” “好吧，好好听着！宇宙中物质变化的方向有一个趋势。

氢燃烧，也就是向着和氧化合生成水的方向进行，只要点燃，瞬间就会反应。

相反，水分解制备氢却不容易进行。

一旦发生火灾，不到30分钟家里东西就会烧光。

可是树木生长到能做柱子的程度，至少需要50年。

就是说，它之所以燃烧是因为顺应了趋势。

复杂的東西损坏易变为简单的东西，热的东西会冷却变冷。

太阳最终也会失去热量变为死的天体，地球上的人类最终也会灭亡。

这种变化方向称为熵增大方向，简单地说，是混乱度增加的方向。

” “是混乱度增加吗？一日元硬币散落可以理解，可是物质燃烧为什么是混乱度增加呢？将散落的垃圾集起来燃烧，不是干净整齐了吗？”

## <<化学世界趣味之旅>>

### 媒体关注与评论

对话形式的轻松故事，简单化学的全新解读！  
为了顺利通过高考，进入理想的大学，多少高生日夜埋头于各种化学资料，很多人就是因此开始厌恶化学……好吧，让这些人重新振作起来再次向化学挑战吧！  
这本书可以让你不知不觉喜欢上化学！

<<化学世界趣味之旅>>

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>