

<<想象中的化学>>

图书基本信息

书名：<<想象中的化学>>

13位ISBN编号：9787542834027

10位ISBN编号：7542834029

出版时间：2003-12

出版时间：上海世纪出版股份有限公司科技教育出版社

作者：[美]霍夫曼,托伦斯

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>

<<想象中的化学>>

内容概要

本书是1981年诺贝尔化学奖获得者霍夫曼和视觉派艺术家托伦斯携手创造的独特作品，揭示了那种驱动科学，尤其是驱动化学的具有创造性的人性活力。

在书中，霍夫曼以妙趣横生、深入浅出的随笔和诗歌，阐述了化学中种种引人入胜的知识和奥秘；而托伦斯则以30幅构思奇特、精工细作的彩色拼贴画，激发读者的好奇心和想象力，培养读者的洞察力和创造力。

本书唤醒了化学领域那令人望而生畏的魔力，展现了现代化学活动的丰富多彩，以及科学与艺术的神奇融合。

著名科普大师卡尔·萨根为本书作序，美国著名艺术评论家利·罗森·德朗为其中的拼贴画写了评论。

本书曾荣获《科学美国人》青年读者图书奖。

<<想象中的化学>>

作者简介

罗尔德·霍夫曼，著名化学家。

1937年7月18日生于波兰，但在美国接受教育，1962年获哈佛大学化学博士学位，1965年至今任康奈尔大学教授。

因“各自独立地发展化学反应过程的理论”而与福井谦一共享1981年的诺贝尔化学奖。

霍夫曼在过去的十几年中，曾创作出许多散文、三本诗集和三本化学科普著作，并担任了电视课程“化学的世界”的主持人。

维维安·托伦斯，美国艺术家，曾在国际上多次举行个人作品巡回展览。

她的作品被许多私人收藏家和公共收藏机构所收藏，其中包括芝加哥艺术学会和德莫尼斯艺术中心。

<<想象中的化学>>

书籍目录

序言致谢1．从头讲起2．镭3．周期表4．神奇的生长5．能量及其形式6．希腊之气7．希腊之土8．希腊之火9．希腊之水10．理论与实践11．化学家12．简单燃烧13．点金石14．燃素15．空气的革命16．触媒17．来自亲手实践的方法18．中国的元素19．血细胞的计数20．直视事物的核心21．亲和力22．可能性与实用主义23．化学技艺24．化学的圣杯25．在晶体水平上26．实验步骤与程序27．力常数28．模式29．制剂30．大自然的循环31．令人称奇的解答32．在神奇与体验之间: 评托伦斯的拼贴画 注释译后记

<<想象中的化学>>

章节摘录

书摘人们不时会发现一些证据表明（我们马上就会联想到文艺复兴时期），科学、艺术、文化等等之间的联系比某些人所认为的更加模糊……因而就有了这本由诺贝尔奖获得者、化学家罗尔德·霍夫曼(RoaldHoffmann)和艺术家薇薇安·托伦斯(VivianTorrence)所撰写的《想象中的化学：对科学的反思》。

作者把隐藏在分子结构和试管中的科学历史及奥秘，通过大量的图片与简练而丰富的语言介绍给广大读者。

因将量子力学成功应用于化学反应研究而闻名于世的霍夫曼，在这本热情洋溢的书中，以诗人般的眼光透视了他的研究领域，巧妙地回避了他所谓的“沉闷的科学术语”。

他时而为居里夫人(MadameCurie)感慨流泪，时而在字里行间从威廉·布莱克(WilliamBlake)跳跃到尼尔斯·玻尔(NielsBohr)，从埃利奥特·卡特(ElliottCarter)的音乐跳跃到血红蛋白分子。

而托伦斯则以构思奇特、精工细作的拼贴画配合霍夫曼妙趣横生的文字，从头至尾，图文并茂，相得益彰。

……她和霍夫曼携手把一种令人着迷的新颖创意带给化学这门艺术--是的，这是一门制造变化的艺术。

理查德·杰罗姆(RichardJerome)，《科学》

<<想象中的化学>>

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>