

<<诺贝尔奖中的科学>>

图书基本信息

书名：<<诺贝尔奖中的科学>>

13位ISBN编号：9787030323781

10位ISBN编号：7030323785

出版时间：2012-1

出版时间：科学出版社

作者：矢沢科学事务所

页数：272

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>

<<诺贝尔奖中的科学>>

前言

<<诺贝尔奖中的科学>>

内容概要

诺贝尔奖是这个时代最富有神秘色彩的科学奖项了。获得这一无上荣誉的科学家们，有的原本默默无闻，获奖之后便声名鹊起、妇孺皆知，有的本来就是各媒体争相报道的知名学者，所到之处人们无不仰慕追随。

他们的成长、性格、人生经历不一而同，最终却都得到了诺贝尔奖的青睐。

为什么是他们获得了诺贝尔奖、他们的研究成果意味着什么？

《诺贝尔奖中的科学(化学奖卷)》从最近30年的诺贝尔化学奖获奖者当中甄选出15位“科学巨星”，让我们一起来看看他们的探索之旅、他们的喜怒哀乐和酸甜苦辣，看看那些公众注意力之外的故事和情节……

本书适合广大青少年、科研工作者、关注科学最高奖项诺贝尔奖的人们，以及所有热爱科学的读者阅读。

<<诺贝尔奖中的科学>>

作者简介

矢沢科学事务所(Yazawa Science Office), 1982年于日本东京成立的科学信息集团, 法人代表为矢沢洁。该集团出版过的图书包括《最新科学论系列》(共37册)、世界多位诺贝尔奖获得者的采访录《知识的巨人》、《经济学是如何产生的?》、《日本男人的精子能力》以及有关癌症、糖尿病、脑部疾病等大众医学类图书系列、动物医学系列(以上由学习研究社出版), 《巨大的工程》(讲谈社)、《原始的科学》(以上由soft bank出版), 《药物是如何起作用的》、《地球真的在升温吗?》、《核能的复兴》、《撼动自然界的“临界点”之谜》、《NASA每日播报: 惊人的宇宙原始信息》、《NASA每日播报: 惊人的地球原始信息》(以上均由技术评论社出版)等。

<<诺贝尔奖中的科学>>

书籍目录

房谈录

诺贝尔化学奖获得者独家专访

宗教和“科学的心”写给年轻人的话

日一的高等教育体制必须改革

第1章 2008年诺贝尔化学奖

发光海蜇开创的生物化学新时代

第2章 2007年诺贝尔化学奖

让“表面化学”向前飞跃前进的科学家

第3章 2003年诺贝尔化学奖

细胞膜的“水通道”和“离子通道”的发现

第4章 2002年诺贝尔化学奖

测量生命的根本——蛋白质的质量

第5章 2002年诺贝尔化学奖

描述巨大蛋白质分子立体构造的新NAAR

第6章 2001年诺贝尔化学奖

因“手性催化剂”而使化学产业变革的日本人

第7章 2000年诺贝尔化学奖

导电塑料的发现者

第8章 1996年诺贝尔化学奖

发现了“富勒烯”的男人们

首次确定了光合作用蛋白质的立体结构

用“前线轨道理论”阐述化学反应过程

主要参考文献与资料

<<诺贝尔奖中的科学>>

章节摘录

版权页：插图：1962年，格里斯彻教授到慕尼黑工科大学任职，埃特尔作为助手也和他的老师一同来到了这所大学的电化学专业。

正是在这里，艾特尔在刚刚浮出水面的表面化学领域迈出了他的第一步。

埃特尔在2007年接受某广播电台的采访时这样描述当时的情形：“固体表面和气体表面之间的相互作用是只发生在二维平面上的化学。

那里受完全不同的法则所支配，因此需要完全不同的方法论。

我刚刚涉足这个领域的时候它还是个新的研究领域，虽然有着各种各样的应用，但谁也没有看见过在原子水平上到底发生了什么。

那是个充满魅力和诱惑的世界。

”但在这片罕无人迹的大地上，埃特尔很快就遇到了试验上的两大难题。

第一就是“表面”的准备，第二是表面的探索。

实验者必须实际观察到在原子大小的水平上发生的现象。

埃特尔在接受诺贝尔财团的访问时这样描述当时所遇到的问题：“表面的结构是非常复杂的。

因为它是由各种各样的结晶表面、化合物，以及多样的结构缺陷组成的，当它暴露在大气中时，包括气体在内的不纯物还会蓄积在上面。

也就是说，要想在那里研究元素水平的过程，就必须准备清洁并且可以清楚定义的表面。

”要制造满足这些条件的分界面，需要非常高的真空条件和单一的结晶表面。

埃特尔幸运的地方是，正好在他开始进行研究的整个20世纪60年代，半导体产业开始迅速发展，而其中正好含有他所必需的新的真空技术。

他是最早发现这件事的人。

其实埃特尔成功故事的相当大的部分正是他利用了当时的最新技术。

<<诺贝尔奖中的科学>>

媒体关注与评论

年轻人需要偶像。

这是一本对十几位诺贝尔化学奖获得者的素描，它让人们感受到了伟大人物的人格震撼力和独特吸引力。

阅读这本书，人们还可以发现原来化学是如此美妙，化学研究是如此有趣。

年轻人可以追随书中偶像的脚步；开始自己的探索之旅。

——李艳梅这本书像一面镜子，既反射出数十位诺贝尔化学奖获得者最灿烂的光芒，又透过浮尘，映照出化学科学的本来面貌。

——宋恺

<<诺贝尔奖中的科学>>

编辑推荐

《诺贝尔奖中的科学(化学奖卷)》他们为什么获得了诺贝尔奖？
聚焦诺奖最近30年历史中的十几位科学明星：他们的经历、他们的命运、他们的性格，还有他们最真实的一面！

<<诺贝尔奖中的科学>>

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>