

<<追不上的物理书>>

图书基本信息

书名：<<追不上的物理书>>

13位ISBN编号：9787115301567

10位ISBN编号：7115301565

出版时间：2013-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：[韩]图书出版城佑执笔委员会 著，韩国图书出版城佑插画制作委员绘，千太阳 译

页数：136

字数：100000

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>

<<追不上的物理书>>

内容概要

《原子——组成这个世界的微小粒子》列举了大量生活中的现象和实验，讲解了物质是由什么组成的，原子的结构与诞生过程，原子与电子的关系，原子核的秘密，改变原子核的技术，原子核的分裂与放射线，纳米技术在生活中的应用等知识。

《原子——组成这个世界的微小粒子》适合小学中高年级和初中学生阅读。

<<追不上的物理书>>

作者简介

本书由韩国最顶尖的《东亚科学》杂志社和科学教育研究机构联袂打造。

《少儿科学东亚》是韩国发行量最大的少儿科普杂志，从2004年创刊以来，每月出刊两期，深受孩子和家长们的好评，2008年11月荣获美国科学振兴协会（AAAS）颁发的“科学媒体大奖”，这在韩国历史上还是第一次。

参与本书具体编写的是首尔大学、梨花女子大学、韩国科技大、韩国海洋研究院等著名学府和研究机构的教授、学者。

韩国最著名的“英才教育研究所”的相关专家担任审定。

<<追不上的物理书>>

书籍目录

1. 物质是由什么组成的

东方人对物质根源的理解 / 西方人对物质根源的理解 / 从粒子论发展到原子论 / 原子、元素和分子
 满分小测试
 读一读 可以洗去名画上多年积垢的“氧原子”

2. 原子的结构

非常非常小的原子 / 构成原子的更小粒子——电子、质子和中子 / 约瑟夫·约翰·汤姆孙的原子模型
 / 欧内斯特·卢瑟福的原子模型
 / 尼尔斯·玻尔的原子模型 / 现代原子模型——电子云模型
 各有两个汤姆孙和玻尔
 满分小测试
 读一读 通过对称比较，发现分子结构

3. 能让原子变身的电子

原子与电子在体积上的差距 / 小小的电子可以改变原子的命运 / 怎么发现电子的呢 / 电子的流动会
 形成电流 /
 生活中的魔法石——半导体
 什么是静电
 满分小测试
 读一读 硅树脂成为半导体的代名词

4. 原子的中心——原子核的秘密

质子和中子的大小与质量 / 发现原子核 / 不同的仅仅是中子数——同位素 / 组成质子与中子的物质
 ——夸克 /
 作用在原子核上的力——强相互作用力
 通过研究小粒子而荣获诺贝尔奖的科学家们
 满分小测试
 读一读 利用同位素可以检测出是否感染了幽门螺杆菌

5. 原子的诞生

宇宙诞生的时候，原子也一同诞生了 / 宇宙大爆炸最初的3分钟 / 宇宙大爆炸3分钟后到50万年后 /
 宇宙大爆炸50万年后到现在
 / 宇宙中不是由原子组成的物质
 宇宙中最丰富的元素是什么
 满分小测试
 读一读 星星的“死亡”所制造出来的黑洞

6. 可以改变原子核的技术

通过铅制造金子的梦想——炼金术 / 现代的炼金术和人工元素 / 核聚变可以熔合不同元素 / 原子核
 发生分裂——核裂变
 切尔诺贝利核电站事故
 满分小测试

7. 原子核的分裂与放射线

什么是放射线 / 放射线的种类与性质 / 发现放射线 / 利用放射线治疗疾病
 满分小测试
 读一读 变身为艺术的X光片

8. 操纵原子的纳米技术

纳米是什么 / 制造纳米物质的3种方法 / 发现富勒烯 / 传说中的新材料——碳纳米管 /
 让我们生活得更轻松——信息通信与电子产品的发展 / 让我们生活得更健康——生命科学与医学的发展

<<追不上的物理书>>

显微镜让我们看到越来越小的物质

满分小测试

读一读 纳米粒子能保护我们的皮肤吗

* 轻松掌握科学原理的测试

<<追不上的物理书>>

编辑推荐

寒暑假首选科学书（小学中高年级～初中低年级）。

《原子：组成这个世界的微小粒子》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。

<<追不上的物理书>>

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>