

<<从希腊原子到夸克>>

图书基本信息

书名：<<从希腊原子到夸克>>

13位ISBN编号：9787543942653

10位ISBN编号：7543942658

出版时间：2010-4

出版时间：上海科技文献

作者：萨莉·摩根

页数：59

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>

<<从希腊原子到夸克>>

内容概要

谁发现了电子，质子和中子？

什么是反物质？

原子研究能帮助科学家治疗癌症吗？

本书讲述了发现原子——构造世上万物的基本单位——以及有关原子内部粒子的令人震惊的故事。书中还介绍了科学家是如何以令人激动的方式来利用这些发现的。

<<从希腊原子到夸克>>

作者简介

萨莉·摩根，毕业于剑桥大学，资深能源与环境的儿童科普读物作家。

<<从希腊原子到夸克>>

书籍目录

发现原子
物质的本质
发现化学物质
原子和元素
分子和元素周期表
深入原子
了解电子
原子结构——总结
发现反物质
使核束缚在一起
原子力
粒子群
研究前沿
大事年表
科学家小传

<<从希腊原子到夸克>>

章节摘录

罗伯特·波义耳知道，有些元素以气体形式存在，而其他元素则以液体或固体形式存在。他认为，气体中的基本粒子能够非常自由地移动，且相距很远。液体中的基本粒子相距较近，但仍然能够相当自由地移动。而固体中的粒子聚集得非常紧密，因而不能移动。

1662年，波义耳和他的助手罗伯特·虎克（Robert Hooke）做了一系列气体实验。他们使用一个丁字形玻璃管，管的一端被密封，气体被液体水银柱封存在管子密封的一端。他们小心翼翼地增加或减少管内的压力，测量出里面气体的体积。

同时。他们要确保空气的数量和温度保持恒定。当他们将压力增大到高于大气压的压力时，气体的体积就减小。当他们降低压力时，气体体积就增大。

波文耳定律波义耳的研究表明，压力是由粒子运动造成的一种力。当粒子相互碰撞，并碰撞到容器壁时，就产生一种力。当气体体积增大时，粒子相距较远，与容器壁碰撞的粒子就少，也就是说气体的压力就较小。而当气体体积增大时，粒子就相互推挤，与容器壁的碰撞次数就多，因此压力就上升。

<<从希腊原子到夸克>>

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>