

<<奇妙的原子世界>>

图书基本信息

书名：<<奇妙的原子世界>>

13位ISBN编号：9787534760334

10位ISBN编号：753476033X

出版时间：2011-3

出版时间：大象

作者：徐奋

页数：94

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>

<<奇妙的原子世界>>

内容概要

《少儿科普百分百·科学探索故事：奇妙的原子世界》内容涵盖了化学发明、植物世界、大自然的奥秘等等。

相信读完这本书，会让你重新认识自己身体和身边的一些事物，对地球更加地好奇和热爱。其实只要你注意观察，科学无处不在。

<<奇妙的原子世界>>

书籍目录

镭的发现奇妙的原子世界叫三声夸克红色的紫罗兰谢谢小猫“月亮元素”的发现氧气的“兄弟”——
臭氧暗线之谜门捷列夫的扑克牌

<<奇妙的原子世界>>

章节摘录

人天天和氧气打交道。

离开了氧气，人就无法生活。

然而，你可知道，氧气还有一个本领奇特的“兄弟”——臭氧，它与人类的关系也很密切。

臭氧的发现 1801年初秋的一个早晨，太阳刚从东方升起，德国化学家格利申克快步走进实验室，准备用电解法制造氧气。

通常，为了增加水的导电性，格利申克在水中只加入几滴浓硫酸。

可是今天，一不小心，他多加了一些浓硫酸。

电解开始后，他突然闻到了一股臭味，敏感的格利申克，随即记录下了这个新发现。

可惜，当时限于条件，格利申克无法分析出这种带臭味的气体究竟是什么物质。

到了1839年，德国一个名叫斯查贝尔的化学家，决心探究格利申克所发现的未知气体。

他经过严密的分析，最后证实了这是由三个氧原子组成的一种气体。

斯查贝尔给它取名叫臭氧。

人们知道，由同一种元素组成的不同单质叫做同素异性体。

氧气和臭氧就是一对同素异性体，它们好像是一家中的两兄弟。

可是，这两兄弟虽然出自一个家门，脾气性格却迥然不同。

从外表上看，氧气体轻（密度小）、无臭，而臭氧则身躯较重（密度大），并有强烈的刺激性臭味。

在性格上，两兄弟的差别就更大了，氧气性格温和，而臭氧却十分暴躁，在常温下就会分解，同时放出“活泼氧”（原子氧），并和许多物质发生化学反应。

臭氧和氧气居住的地方也截然不同。

氧气几乎无孔不入，除大气层外，地面的江河湖海都有它的足迹；而臭氧却喜欢待在离地面20千米到30千米的高空，只有在偶然的时机，如打雷的时候，才出现在地面附近。

.....

<<奇妙的原子世界>>

编辑推荐

由徐奋编著的《奇妙的原子世界》内容涵盖了化学发明、植物世界、大自然的奥秘等等。相信读完这本书，会让你重新认识自己身体和身边的一些事物，对地球更加地好奇和热爱。其实只要你注意观察，科学无处不在。

<<奇妙的原子世界>>

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>