

<<科学探索者-物质构成-第二版>>

图书基本信息

书名：<<科学探索者-物质构成-第二版>>

13位ISBN编号：9787533880422

10位ISBN编号：7533880420

出版时间：2010-3

出版时间：浙江教育出版社

作者：帕迪利亚 编

页数：172

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>

<<科学探索者-物质构成-第二版>>

内容概要

世界是物质的。

《物质构成》将带你探索物质的组成、结构之谜。

<<科学探索者-物质构成-第二版>>

作者简介

本丛书的总主编J.帕迪利亚博士，国际中学科学教育领域的权威，担任美国科学教师协会主席一职，是《美国国家科学教育标准》的主要起草人之一。曾应浙江教育出版社邀请来国内讲学，介绍美国初中科学教育的成功经验。

<<科学探索者-物质构成-第二版>>

书籍目录

走近科学 来自植物的化学品

第一章 了解物质

第一节 物质概述

第二节 物质的测量

第三节 物质的构成

第四节 与地球科学的综合：地球上的元素

第二章 物质的变化

第一节 固体、液体和气体

第二节 气体的性质

第三节 与教学的综合：用图表描述气体的性质

第四节 物理变化和化学变化

第三章 元素和元素周期表

第一节 元素的排列

第二节 金属元素

第三节 非金属元素和准金属（半导体）元素

第四节 与空间科学的综合：化学元素的起源

第四章 碳化学

第一节 化学键、单质碳的类型

第二节 碳化合物

第一节 与生命科学的综合：含碳的生命物质

跨学科探索：肥皂——污垢的克星

参考资料

技能手册

像科学家那样思考

动手测量

科学研究

理性思维

信息处理

绘制图表

附录A：实验室安全守则

附录B：实验室天平的使用

附录C：化学元素表

附录D：元素周期表

索引

致谢

## 章节摘录

你是否考虑过以玉米为能源来发动汽车？

你是否喝过用植物制作的苏打水？

你是否能以农民们收获的玉米为原料生产一种非常有效的专除油漆的化学品？

现在，你完全能做到这一切，为此我们要感谢像R.达特这样的科学家。

达特博士专门研究如何从植物中获得有用的化学品的方法，他的发现将有助于人类获得更加清新美好的自然环境。

达特博士是设在依利诺斯州阿戈纳国家实验室的化学工程师。

几年来，他一直从事于从天然植物中提取某些物质来生产有用产品的研究，一直致力于寻找将玉米转化成称为酒精汽油的汽车燃料的方法，也一直在研究如何利用植物来生产高效药物，他甚至还研究以玉米为原料生产服装面料，这种面料具有良好的弹性，可制作供运动员穿的运动服。

达特博士出生于印度北部，早在读小学的时候，就对科学充满好奇。

他说：“我一直对植物以及生物的化学作用非常感兴趣，那是因为我总是非常关心化学品对环境的影响。

”

编辑推荐

探索科学奥秘，指导研究性学习，知识能力方法并重，动手动脑趣味无穷。

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>