

<<科学探索>>

图书基本信息

书名：<<科学探索>>

13位ISBN编号：9787538641738

10位ISBN编号：7538641734

出版时间：2011-8

出版时间：吉林美术出版社

作者：全国中小学校本课程与教材研究中心 编

页数：176

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>>

### 内容概要

“时空隧道”真的存在吗？

人类能否移民“火星”？

转基因食品是否安全？

反物质是否存在？

记忆合金为什么能够“记忆”？

未来的计算机是什么样子的？

基因武器会使人类灭绝吗？

《科学探索》——为您解答了这些疑问。

400个精心选编的知识条目，500幅鲜明震撼的精美图片，带领您领略科学世界的奇趣与奥妙，了解科学发展的未来趋势和走向，体验科学技术给人类生活带来的巨大改变。

书籍目录

- PART 1 宇宙与航天技术篇
- PART 2 地球与环境科学篇
- PART 3 动植物与人体探秘篇
- PART 4 仿生学与生物工程篇
- PART 5 物质与新材料篇
- PART 6 寻找新能源篇
- PART 7 电脑与现代通信篇
- PART 8 尖端兵器篇
- PART 9 生活中的科技篇
- PART 10 现代化交通篇

## 章节摘录

版权页：插图：钛在地壳中的含量约为0.6%，仅次于铝、铁、钙、钠、钾和镁，居金属含量的第七位。

1791年，英国化学家格雷戈尔发现了钛元素，但直到1910年，英国人亨特才第一次在爆炸器中用钠还原四氧化钛，制得不到1克的纯金属钛。

因为钛在高温下化学性质活泼，所以必须在与空气和水相隔绝的环境中进行冶炼，在真空或稀有气体中提纯。

由于冶炼困难，所以直到1941年，全世界才生产出2吨钛。

钛比重小，仅为钢的一半，但强度比银高。

它抗腐蚀性强，甚至能抗王水的腐蚀：熔点高，比黄金还高600摄氏度左右。

综合性能如此优异的金属是极其罕见的，因此，钛受到科学家们的重视。

钛高强度、小比重的性能，使它特别适合作为超音速飞机和航天器的材料。

钛的耐高温性能好，是制造涡轮喷气发动机的理想材料。

由于良好的抗腐蚀性能，钛可用来制造深海潜艇，去探索海底的秘密。

钛也可用于制造化工行业的反应器等设备。

但是目前钛的冶炼还很困难，产量很低。

如果在冶炼技术上取得突破，钛就有可能代替钢铁成为21世纪应用最广泛的金属，因而它被称为“21世纪的金属”。

### 编辑推荐

《科学探索》是一套非常“全面”的读物，全书共分24卷，从自然到历史、从科技到人文，既有“百科大课堂”、又有“名人成才故事”，力求“面面俱到”。在版式的设计上，这更是一套“精彩”的读物，力求以最通俗、最有趣的形式将知识呈现在青少年读者面前。

书系充分考虑到了青少年读者的阅读习惯，图文并茂，每本书中都配有近500幅插图，让读者在吸收知识的同时受到美的熏陶。

《科学探索》为该书系中的一本，带领您领略科学世界的奇趣与奥妙，了解科学发展的未来趋势和走向，体验科学技术给人类生活带来的巨大改变。

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>