

<<科学世界的奥秘>>

图书基本信息

书名：<<科学世界的奥秘>>

13位ISBN编号：9787543327252

10位ISBN编号：7543327252

出版时间：2010-6

出版时间：徐井才 天津科技翻译出版公司 (2010-06出版)

作者：徐井才 编

页数：228

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>

## <<科学世界的奥秘>>

### 前言

自然科学与人文科学原来可以如此淋漓尽致地散发出无穷的魅力。

自然奥秘给了人类无穷的想象，也给人类的艰苦探索提供了平台。

科学的魅力则是听不见却充满诱惑的旋律，它时时在触动我们的心弦。

学习当今世界最前沿的科技知识，探寻古今人类最深邃的历史文化，解读玄奥宇宙万物的科学之谜，发现人体内部组织结构的精巧微妙……。

各种奇怪现象背后所遵循的规律推动着人类不断探寻，从而使科技发展到超越人类想象的程度。

人类总是在不断突破自然和人自身的局限中前进，人类的解放也是在不断地探索中逐步得以实现的。

我们需要用发展的眼光审视自我，用新鲜的知识武装头脑，为今后在社会中实现自己的价值打下坚实的基础。

《科学世界的奥秘》是一本适合青少年阅读的图文并茂的科普读物，内容包括基础科学、发现发明、高新科技、人体常识、科学大家。

本书文字叙述科学严谨又浅显易懂，引人入胜，青少年可以轻松愉快地从书中学到各种科学常识，而精美的图片与文字内容交相辉映，相互映衬，不但给青少年们以美的享受，更能起到加强学习效果的作用。

## <<科学世界的奥秘>>

### 内容概要

对于这个世界，我们总是充满了无限的好奇，各种神奇的自然现象，包罗万象的未解之谜都需要我们用科学的思维去探究。

如果你有求知的欲望。

探索的勇气，那么这本《科学世界的奥秘》就是你探秘世界的指明灯。

它将为你揭开科学的神秘面纱，进而启迪你的智慧，激发你的欲望，丰富你的想象，让你更加热爱科学，更加热爱我们这个美丽的星球。

《我爱科学书系：科学世界的奥秘》是一本适合青少年朋友阅读的图文并茂的科普读物，内容包括基础科学、发现发明、高新科技、人体常识、科学大家等。

《我爱科学书系：科学世界的奥秘》的文字叙述科学严谨、浅显易懂、引人入胜，青少年朋友可以轻松愉快地从书中学到各种科学常识，而精美的图片与文字内容交相辉映，相互映衬，不但给青少年朋友们以美的享受，更能起到加强学习效果的作用。

## &lt;&lt;科学世界的奥秘&gt;&gt;

## 书籍目录

基础科学：数学算术和数学认识数学数学奥林匹克“+”“-”“×”“÷”的产生阿拉伯数字是怎样传入我国的“等号”为什么这样写远古人的计数阿拉伯数字是谁创造出来的有效数字“准确数”和“近似数”为什么规定“1”既不是质数，又不是合数60进位制什么叫做计数单位什么叫做进位制“代数学”一词的产生我国最早的数码字是什么样的“数位”与“位数”的区别常见的数字字母表示数“数”与“数字”有什么不同“改写”与“省略”的不同什么叫做“24时记时法”“0”为什么不属于自然数集合“0”不能做除数“数的分级”与“数的分节”的区别什么叫记数的位值原则“数”是怎样产生的“几何学”一词的产生名数与不名数最小的一位数是0还是1单位面积与面积单位是否相同什么叫——对应不能随便移动小数点最早使用小数的国家长度单位“米”的确定华罗庚猜帽子问题高斯的头脑特别灵一个数乘以11的速算方法七桥问题蜜蜂的数学天赋斐波那契数列阿德诺发财基础科学：物理为什么我们离不开空气空气有什么作用为什么火车上的玻璃是双层的如何保持温暖飞机为什么能在空中飞行为什么人和动物在一般情况下感觉不到大气的压力气球为什么能吊起重东西一切物质都有三态变化吗冰为什么会浮在水面上物体受热后为什么会膨胀体温表的最佳放置位置谁发明了电池电池如何产生电电流是怎样产生的电扇为什么不倒转为什么复印的东西和原件相差无几水力为什么能发电磁铁有什么特性奇妙的条形码指南针为什么能指南为什么很重的大轮船能浮在水面上轮船没有轮子，为什么叫轮船鸡蛋在盐水中能浮起来吗蘸在笔尖上的墨水为什么不会滴落掷铁饼时为什么运动员要旋转身体摩擦力有哪些应用为什么拖拉机的前轮小，后轮大钟表的工作原理生活处处有摩擦为什么楼房大多是平顶的橡胶轮胎上为什么要有凹凸不平的花纹为什么弹簧能伸缩杠杆原理的应用杂技演员为什么可以头顶飞坛火柴头朝上着得慢取之不竭的太阳能为什么说风能是一种“无形的煤”远程电力输电为什么要采用超高电压传输用噪音能消除噪音吗火柴为何一划就着为什么说人们生活在声波的世界里噪音有哪些危害音乐和噪音在不同气温下，声音的传播速度一样吗回声和声学突破音障开普勒效应听不见的自然之声——次声天坛回音壁的声学奇迹共振的威力火的利用——人类文明的起点在黑板上能否划着火柴为什么火一般是红色的为什么鞭炮一点火就爆炸蜡烛火焰的里外颜色五彩缤纷的节日焰火为什么焊接时会出现臭味为什么物质没有氧气不能燃烧发现发明时钟是怎样制造出来的钥匙是怎样发明的轮子是怎样发明的眼镜是如何发明的你知道温度计的发明史吗纺纱机为什么叫“珍妮机”自行车是谁发明的富兰克林与避雷针震撼世界的发明——发电机电梯是如何运送乘客的爱迪生的伟大发明爱迪生为什么欣喜若狂爱迪生的终生遗憾谁发明了电话摄影术是谁发明的马可尼发明无线电报谁发明了安全剃刀你知道牙膏的发明史吗……人体奥秘科学大家

## &lt;&lt;科学世界的奥秘&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：一切物质都有三态变化吗一般的物质都有三态的变化。

水随着温度的变化，液体水可凝结成固体的冰或蒸发成水蒸气。

氧气在常温常压下是无色气体，当加压降温时可变成蓝色液体或雪状固体。

固态铁加热到1535 时熔化成液态铁，继续升温到2750°C时变成气态铁，反之，当降温时气态铁由液态再凝固成固态。

有些物质在一般条件下没有三态变化。

如片状固态碘，微热之后不变成液态碘而直接变成紫红色蒸气（蒸气若是纯的为深蓝色，如杂有空气即为紫红色）。

雪状固态二氧化碳，俗称干冰，常压下在-78 时升华成气态二氧化碳。

物质升温时，由固态不经熔化成液态而直接变成气态的现象叫升华；物质降温时，由气态不经液态而直接凝成固态的现象叫凝华。

但是易升华的物质只要条件发生变化，也可发生三态变化。

如碘在稍加压或对较多量碘晶体快速升温时，碘也可熔化成深紫色液体。

气态二氧化碳在20~C时，加压到5.7 x10<sup>6</sup>帕，也可液化为液态二氧化碳。

一般物质在一定温度、压强下都有气、液、固三种状态，但也有不少物质没有三态的变化。

例如：碳酸氢铵就只有固态，没有液态和气态，因为它受热时很容易分解成氨、水和二氧化碳。

常见的碳酸氢钠、氢氧化铜、氯化铵等都是这样。

乙烯没有固态。

因为在加压时乙烯还没有凝固就已经聚合成其他的物质，如，聚乙烯。

许多固态有机物在加热时还没有熔化和汽化就发生了化学反应变成其他物质，故只有固态。

## <<科学世界的奥秘>>

### 编辑推荐

《我爱科学书系:科学世界的奥秘》：拥有了科学就拥有了力量！  
科学的力量是巨大的，它让我们的生活发生了翻天覆地的变化：科学的力量是神奇的，它帮助我们实现了诸多遥不可及的梦想；科学的力量是无穷的，它推动着人类历史的车轮滚滚向前。  
科学就是力量，让我们共同去探索科学的奥秘，揭开它那神秘的面纱吧。

<<科学世界的奥秘>>

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>