

<<美国最新图解百科 物质与化学>>

图书基本信息

书名：<<美国最新图解百科 物质与化学>>

13位ISBN编号：9787547203880

10位ISBN编号：7547203884

出版时间：2011-1

出版时间：吉林文史

作者：株式会社学研教育

页数：150

译者：美国最新图解百科编译组

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>

<<美国最新图解百科 物质与化学>>

内容概要

《美国最新图解百科·自然科学系列：物质与化学》由株式会社学研教育编著的《美国最新图解百科》结合影像与精致绘图，剖析文字无法诠释的抽象知识；连续功能解剖图，将抽象知识化繁为简；特定主题问答，以科学的视觉影像回答，让学习更轻松；观察、比较、分析、归纳奠定科学学习的良好根基；3大领域，16大类主题，囊括10000余种科学知识；单元清晰，获得知识轻而易举。

金属为什么会弯曲盐如何使水不结冰为什么冰激凌比冰软《物质与化学》为您解答！

《物质与化学》为《美国最新图解百科》的“自然科学系列”之一。

<<美国最新图解百科 物质与化学>>

书籍目录

- 1 物质世界有没有比原子更小的东西？
 - 原子有多大？
 - 什么是元素？
 - 纤维是由什么组成？
 - 核裂变如何发生？
 - 什么是核聚变？
 - 盐如何导电？
 - 什么是胶体？
 - 什么是反物质？
 - 如何测定化石的年代？
 - 什么是氮循环？
 - 金属为什么能弯曲？
 - 橡胶为什么有弹性？
- 2 物质变化水如何变成冰或蒸汽？
 - 氧从哪里来？
 - 为什么干冰不融化？盐如何使水不结冰？
 - 为什么油和水不混合？
 - 为什么大多数元素是固体？
 - 飞船为什么装满氢气？
 - 肥皂如何去污？
 - 烟火如何产生颜色？
 - 如何除去臭味？
- 3 化学能铁为什么会生锈？
 - 蓄电池如何生电？
 - 汽车引擎如何工作？
 - 青铜为什么能变成银？
 - 什么是酸雨？
 - 物质为什么会燃烧？
 - 水如何灭火？
 - 为什么钢丝棉会燃烧而钢块却不燃烧？
 - 除墨迹剂如何运作？
 - 为什么氢可以用做火箭燃料？
 - 臭氧层空洞如何形成？
- 4 食物的组成和化学性质切开的苹果为什么会变褐色？
 - 所有酸的食物都属酸性吗？
 - 如何制造酸奶？
 - 如何制造即溶咖啡？
 - 如何保存食物？
 - 调味品的成分是什么？
 - 为什么冰激凌比冰软？
 - 为什么煮熟的鸡蛋会变硬？
 - 如何从海里提取食盐？
 - 如何净化饮用水？
 - 为什么面粉烹调后才能吃？
- 5 生活离不开化学工业如何制造纸？

<<美国最新图解百科 物质与化学>>

什么是聚合物？

如何生产合成纤维？

如何从矿石中提炼出金属？

什么要使用合金？

如何精炼出铜和铝？

原油如何变成汽油？

塑胶如何发展而来？

什么使混凝土变硬？

如何制造玻璃？

玻璃有什么用途？

如何制造香水？

6 探索新材料什么是尖端陶瓷？

如何制造合成钻石(人造钻石)？

如何将硅制成微晶片？

液晶如何发挥作用？

如何使用碳纤维？

什么是形状记忆合金？

什么是非晶金属？

什么是光敏树脂？

词汇

<<美国最新图解百科 物质与化学>>

章节摘录

版权页：插图：地球上所有物质之中，只有水能在自然条件下呈现物质的所有状态——气体、液体和固体三种状态。

然而不管水处于什么状态，它的每一个分子都含有一个氧原子和两个氢原子，只是其分子行为有所改变。

水冷凝成冰，成为固体时，水分子彼此排成直线，形成固定结构，并使冰有低的密度。

分子不能自由移动，因为使它们保持在一起的分子间力大于促使它们移动的动能。

温度上升到0℃时，热松开了使分子保持在一起的力，于是分子自由地移来移去，成为流动的液体。

虽然分子间的维系依然很弱，但是热提供的动能足以使分子不停地运动。

如果温度进一步升高，分子运动变得更加活跃。

最后当温度达到100℃时，动能完全克服了分子间力的能，分子的连系破裂，分子逃入空气中，液体变成了气体。

水蒸气和其他气体在物质的各种状态中密度最低。

如果把水盛在一个密封的胶袋里，当水变成蒸汽时，它将膨胀并胀破胶袋。

之所以发生这种情况，是因为气体的体积大于同一物质固体或液体的体积。

<<美国最新图解百科 物质与化学>>

编辑推荐

《美国最新图解百科·自然科学系列:物质与化学》:教育科研有限公司独家授权吉林文史出版社荣誉出版美国最新图解百科新视觉图像的制造,让我们拥有“观赏”科学的新思想。

影像结合新科技插画。

是技术也是文化,让艺术、科学、技术、思想成为交互影响的美丽科学。

结合影像与精致绘图,剖析文字无法诠释的抽象知识。

连续功能解剖图,将抽象知识化繁为简。

特定主题问答,以科学的视觉影像回答,让学习更轻松。

观察、比较、分析、归纳奠定科学学习的良好根基。

3大领域,16大类主题,囊括10000余种科学知识。

单元清晰,获得知识轻而易举。

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>