第一图书网, tushu007.com

<<走近科学>>

图书基本信息

书名：<<走近科学>>

13位ISBN编号：9787546324388

10位ISBN编号：7546324386

出版时间：2010-3

出版时间：吉林出版集团

作者：《中国学生的第一套科普读物》编委会 编

页数：143

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

第一图书网, tushu007.com

前言

树上熟了的苹果为什么会落在地面上，而不会飞上月亮？
彩虹只有红橙黄绿青蓝紫这七种颜色吗？
放在水中的铅笔，真的被折成两段了吗……这些看起来很普通的现象，也许就发生在你身边，但是你能说出这其中的原因吗?不要看急!你手中的这本书杼为你一一解答。
它将带你步入奇抄的微观世界，让你结识性给迥畀的分子和原手朋友：它会带你来到光和影的魔幻天地，让你参与反射、折射等趣味十足的游戏；它还会带你来到电的“河流中”，让你顺流遨游，感受电与磁的神奇摩力；它更会带你步入光怪陆离的未来世界，让你尽览新科学的奥抄与风采……的确，科学世界奇抄无比。
而这本书正是开启科学世界火门的钥匙，它杼其中的“奇珍畀宝”尽显无遗。
那么，就让我们拿着这把“金钥匙”，在科学的天空里，自由翱翔吧!

第一图书网, tushu007.com

内容概要

这是一套专为中小学生量身打造的科普读物，它向读者展示了一个生动有趣的科普世界。
翻开本套丛书，你会发现：科普知识不再如课本里讲述的那样乏味枯燥，而是变得鲜活、生动起来：科普知识不再是抽象的定理和公式，而早已渗透到我们生活的方方面面。
图文并茂的编排方式更让人赏心悦目，引导我们徜徉其中，享受这科普世界无穷无尽的乐趣！

<<走近科学>>

书籍目录

第1章 无处不在的物质　什么是物质　物质的状态　物质是怎样变化的　物质的性质第2章 从原子与元素说起　最小的微粒——原子　奇妙的放射现象　威力无比的核能　化学元素知多少　元素周期表　不可或缺的金属　千变万化的碳　花香的秘密　空气中的“三巨头”　火药的威力来自何方　无处不在的硫第3章 神奇的力和能　随处可见的力　合力　力的平衡　摩擦力和转动力　苹果落地的秘密　力的测量　物体是如何运动的　钉子怎样被钉进墙的　飞机飞上天的奥秘　漂浮和下沉　紧密相连的功和能　宝贵的能源　取之不尽的太阳能　出神入化的能量转换第4章 玄妙的声音　声音谁来传　回声是怎样产生的　声音能录下来吗　美妙动听的音乐　多姿多彩的声音第5章 变幻莫测的光和热　冲破黑暗的光　太阳为什么会发热　发光　种类繁多的光源　光的反射　光的折射　比人眼能干的显微镜　望远镜能看多远　照片是怎样拍出来的　热是怎样传递的　燃烧产生热　热胀冷缩第6章 小心触电　脱毛衣的响声从何而来　电会流动吗　磁铁是怎样吸铁的　电流也有磁场吗　规模多样的发电站第7章 生活中的科学　不锈钢真的不生锈吗　铜的魔力　“变形金刚”——铝　来自地下的“金蛋”——煤　玻璃大变身　“气鼓鼓”的气球　火车的跑道——铁轨　功能多样的灯　有用的二氧化碳　肥皂是怎样去污的　小溪“潺潺”的水声从何而来第8章 沟通你我他　人类的联络员——电话　没有天线的无线电　声名远播的计算机　人工智能第9章 交通大博览　“老爷车”　跟随汽车的发展脚步　代步行走的自行车　形似长龙的火车　蒸汽机车和内燃机车　高速列车　水上使者——轮船　威风凛凛的战舰　能水上飞的汽艇　潜水能手——潜艇　空中天使——飞机　垂直升空的直升飞机第10章　记忆金属——合金　遗传的秘密　奇妙的克隆技术　超级模仿者——仿生技术　功能特异的军服　会说话的智能产品　网络主宰一切　神奇的人造器官　未来食物　功能新颖的未来服装

章节摘录

插图：不可或缺的金属金属是具有光泽但不透明的物质，它们具有延展性，能亚够传热、导电，基本上都是以固体形式存在。
金属可分为黑色金属和有色金属两大类，黑色金属有铁、锰等，有色金属有铜、锡等。
按密度划分，金属还可以分为轻金属和重金属两类。
金属在日常生活中随处可见，例如我们平时用的钥匙、吃饭用的不锈钢餐具、铁制铅笔盒等等。
我们平时吃的食盐中含有钠元素，钠是一种碱金属，它与水作用后会形成碱溶液。
碱金属中还有另一个成员——钾，它是硫酸氢钾或硝酸钾之类的化肥中的一种成分。
此外，碱金属锂与铝配在一起能制成合金，这种既轻巧又牢固的材料能用来制造飞机。
所有的碱金属都是银白色的，它们的原子最外层上都只有一个电子。
半金属半金属是性质介于金属和非金属之间的元素。
半金属元素在元素周期表中处于金属向非金属过渡的位置，通常包括硼、硅、砷、碲、硒、钋和砹，锗、锑也可以归入半金属。
半金属与非金属作用时常作为电子给予体，而与金属作用时常作为电子接受体。
其氧化物与水作用生成弱酸性或弱碱性的溶液。
半金属大多是半导体，具有导电性。
半金属大都具有多种不同物理、化学性质的同素异形体，广泛用作半导体材料。

编辑推荐

《走近科学:一看就懂的科学ABC(彩图版)》400余个知识条目，500余幅精美彩图带你领略科学世界的奇趣与奥妙包罗趣味科普知识，丰富课外阅读视野。

第一图书网, tushu007.com

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