

图书基本信息

书名：<<中国青少年科学探索百科全书（上中下）>>

13位ISBN编号：9787508050065

10位ISBN编号：7508050061

出版时间：2009-1

出版时间：纪江红 华夏出版社（2009-01出版）

作者：纪江红 编

页数：335

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>

## 前言

随着历史的延续、文明的进步，人们在科学、技术等方面已取得了长足的进步。

从饮食起居到休闲娱乐，从海底探险到太空遨游……这一切无不显示出人类开拓探索的精神，凝结着人类智慧的结晶。

《中国青少年科学探索百科全书》是一部引领渴求知识的青少年朋友去探索丰富多彩的自然科学世界的综合性图书，书中采用图文并茂的形式，用浅显的语言阐述科学的本质，把握科学的脉络，对激发青少年的求知欲有很大帮助。

全书分3卷11个篇章，内容包括：“物质与反应”，主要介绍物质概念及各种反应；“力和能”，主要介绍力的种类、能的含义等；“电和磁”，主要介绍电和磁的相关知识；“光和声”，主要介绍光和声的原理与应用；“材料与技术”，主要介绍各种材料与技术的结合；“宇宙探索”，主要介绍宏观宇宙及各星系的特点；“地球探索”，主要介绍地球与人类的生存环境；“环境与保护”，主要介绍自然环境的特点与保护；“生物探索”，主要介绍生命的起源与进化；“人体探秘”，主要介绍人体的结构与器官；“生态与平衡”，主要介绍自然界生态的发展与平衡。

本书构思严谨、逻辑紧密，适合读者循序渐进地阅读，是一部不可多得科学探索类百科全书。

## 内容概要

《中国青少年科学探索百科全书（套装上中下册）》由纪江红编写。  
科学就是探索，探索使人快乐！

《中国青少年科学探索百科全书》以翔实丰富的内容、科学严谨的体例、兼顾知识性与趣味性的图解方式，引领青少年遨游多彩的自然科学世界，激发他们的探索欲和求知欲。

你可以欣赏两个超级赛跑选手——声与光实力悬殊的较量；当神秘面纱被层层揭开后，浩瀚宇宙露出的神奇、瑰丽的本来面目…… 你可以了解新材料和新科技是如何应用到身边世界，使我们的生活发生巨大变化的；面对日趋恶化的自然环境，该如何在满足人类需要和保护环境之间找到平衡… … 你可以发现宇宙中的一切都由物质以变化无穷的方式组成；能量可以转化，但却永不消失；高山变深谷，平原变大川，地球在内外力的交互作用下不断改变容貌…… 让你大开眼界……

## 书籍目录

上卷第一章物质与反应物质是什么无生命物质有生命物质非物质物质的变化研究物质的性质物质可塑性物质永恒物质的体积物质的存在状态气态物质液态物质固态物质分子的运动分子运动的原因扩散与膨胀布朗运动原子原子核电子原子量晶体多彩的晶体晶系液晶变化多端的化合物放射性放射线的来源放射性衰变元素的人工衰变穿透力放射性物质的处理放射性尘埃元素元素的诞生普通元素金属类金属同素异形体非金属化学元素周期表化学的大厦过渡元素卤族元素氟溴和碘氯氢无处不在的氢氢的用途形态各异的氢氮和氧重要的生命元素氧活泼的氧与循环的氮稀有气体轻飘飘的氦“不太懒惰”的氫稀有气体的独特用途碳无定形碳石墨最珍贵的碳——金刚石新型碳多用途的碳纤维碳化物碳的独特本领生命的化学永不消逝的碳硫自然界中的硫循环硫晶体氧化硫二硫化铁磷磷的“家庭”人体中的磷多种功能的磷脂河湖污染的“元凶”——磷酸盐化学反应化学反应与能量性格急躁的催化剂推波助澜的活化能光的化学反应互相穿梭的可逆反应公平的氧化还原反应取代能手——置换反应同时变化的复分解反应反应的速度物质燃烧的临界点分子的碰撞如何控制化学反应电解与电解质电解的奥秘可以导电的电解质生活中的电解质与非电解质不停运动的离子与分子酸和碱生活中的酸丰富多彩的有机酸工业伙伴——无机酸酸的劲敌——碱巧妙利用中和反应测量酸碱度的度量衡——pH值温和的“中性”盐盐的“诞生”水的净化人体内的盐天然盐溶液悬浮液与乳状液溶液是怎样形成的溶解度与溶解热化合物和混合物化合物与混合物的区别有机化合物无机化合物各式各样的混合物固体混合物的分离巧妙分离液体混合物第二章力和能力力的单位力的种类合力平衡力摩擦力摩擦力的种类摩擦力的应用摩擦力的控制速度与加速度参照物加速与减速匀速运动与变速运动重力落体运动超重和失重重心质量和重量运动机械运动合成运动抛体运动圆周运动振动牛顿第一运动定律牛顿第二运动定律牛顿第三运动定律压力压力与压强大气压强液体压强帕斯卡定律光压力浮力悬浮与下沉,密度与浮沉船为什么能浮在水面上流体与力流体的形状流体的黏滞力表面张力简单机械楔斜面杠杆皮带传动链条传动齿轮滑轮轮轴热热功当量热量学看不见的“分子热运动”热是如何传导的热效应热辐射的原理热对流的原理温度温度的微观解释……中卷第五章材料与技术金属金属的特性锻造淬火与回火提取金属铜铜的特性铜的冶炼铜的应用铁和钢铁的特性钢铁是怎样炼成的马口铁亮晶晶的不锈钢脾气各异的合金钢锰钢铝与贵金属铝金与银高品质的铂金合金柔韧有余的超塑性合金有记忆的镍钛合金高温合金聚合物橡胶尼龙聚合物的用途塑料塑料的制造合成树脂能导电的塑料玻璃玻璃的特点与分类浮法玻璃玻璃的特殊用途陶瓷有趣的制陶工艺介电陶瓷奇特的压电陶瓷陶瓷的用途建筑材料与设备土坯和砖水泥混凝土金属建材辅助材料起重机隧道挖凿机建筑技术结构设计摩天大楼的结构道路建设现代桥梁建筑隧道施工公路交通技术智能交通技术运输监视系统铁路交通技术铁路的建设地铁磁悬浮列车水上交通技术船的动力各种类型的船船的稳定性与自调复位现代化船坞港口船的革新空中交通技术飞机是如何飞行的飞行动力航空导航系统飞机操纵智能化黑匣子电视技术电视机的工作原理交互电视卫星数字电视激光技术激光与普通光的区别激光测量激光与医学计算机技术个人电脑的构造电脑的“大脑”电脑怎样存储数据电脑芯片的制造电脑操作系统多媒体与虚拟世界互联网技术网络世界互联网的术语宽带网上游电子邮件网络害虫——电脑病毒环球信息网网络的实际应用机器人技术机器人技术的发展机器人的感知能力机器人的“肢体”机器人的控制能思维的机器人远程机器人走动式机器人太空机器人核技术核裂变核聚变核裂变与核聚变的区别盖革计数器粒子加速器威力巨大的核武器技术核废料军事技术坚锐的战车——坦克军用飞机精确的制导技术与机警的雷达纳米武器发射光束“炮弹”的激光武器称霸海上的舰艇第六章宇宙探索茫茫宇宙宇宙的起源宇宙是由什么组成的创世大爆炸不断运动的宇宙星系与星座椭圆星系旋涡星系不规则星系棒旋星系天球黄道十二宫银河系的奥秘银河系的构造银河星云银河系的中心探索太阳系太阳系的诞生太阳系的家族太阳系的边界恒星恒星的诞生恒星的衰亡恒星的星等和光度恒星的质量和密度恒星的距离如何计算恒星大小神奇的太阳太阳的构造光球层色球层日冕层太阳的光谱太阳的旋转太阳的磁场水星漫长的昼夜坑坑洼洼的世界昼热夜寒火星“袖珍地球”火星上的河流寻找火星上的生命金星金星地貌日出西方金星大气土星美丽的土星环土星的卫星最轻的星木星压力下的内核液态金属气体木星的大气类木行星木星环短日长年木星的卫星……下卷第九章生物探索生命的起源与进化生命的出现生命进化的阶段演化的证据适应辐射正在进行的演化趋同演化生物的分类生物是如何分类的生物五界分类系统同源和非同源命名单细胞生物细胞的内音B结构单细胞动物的移动单细胞生物

进食最原始的生物草履虫变形虫单细胞藻类金字塔上的单细胞海洋生物菌类孢子蕈圈食用真菌药用真菌有毒真菌酵母自然界的分解者隐花植物藻类地衣苔藓蕨类石炭纪的森林裸子植物显花植物花的结构花序授粉单子叶植物双子叶植物菊科禾本科植物的构造与功能根直根系与须根系多种多样的根茎的构造多种多样的茎叶子光合作用果实与种子果实浆果干果种子种子的传播发芽果实和种子的区别树木树皮与树干树的生长年轮阔叶树针叶树针叶林环境的保护神无脊椎动物海洋无脊椎动物淡水生态系的无脊椎动物陆生无脊椎动物脊椎动物脊椎动物的类型脊椎脊椎动物的大脑蠕虫扁平蠕虫节片蠕虫线虫软体动物蜗牛和蛞蝓章鱼和鱿鱼鹦鹉螺甲壳类动物甲壳类动物的身体特点甲壳类动物的生长取食陆地上的住所双壳类动物浮游的甲壳动物螃蟹龙虾蛛形动物蜘蛛蜘蛛的身体构造蛛丝蜘蛛的网蜘蛛的食物蝎子蝎子的繁殖蝎子的捕猎昆虫昆虫的外部结构有翅昆虫和无翅昆虫昆虫的智力昆虫的蜕变蜜蜂蝶类与蛾类蜻蜓螳螂色鱼的身体特征水下呼吸鱼的味觉、嗅觉器官鱼的视力鱼的繁殖软骨鱼硬骨鱼两栖动物两栖动物的特征不能完全脱水的两栖动物两栖动物的眼和耳生命的循环两栖动物的呼吸颜色的变换无尾目有尾目爬行动物鳞片皮肤寻找食物生活空间爬行动物的卵蛇鳄鱼海龟和陆龟鸟类华丽的羽毛鸟类的视力鸟类的身体结构鸟类觅食鸟语鸟巢和蛋留鸟与候鸟哺乳动物单孔类动物有袋类动物胎盘哺乳动物有翼手类动物啮齿类动物抚育后代保持体温动物的繁殖无性繁殖有性繁殖发情期求偶生产抚育动物的行为行为与神经系统觅食共同狩猎交流生存群体生活动物的领地迁徙迁徙的机制引起迁徙的原因迁徙的时间鸟类的迁徙陆生动物大迁徙无腿动物的迁徙海洋里的漫游者适应与自卫犄角、叉角和长牙装死逃命坚硬的外衣拟态变色自割各异的自卫方式第十章人体探秘生命的最基本元素——细胞差别明显的细胞类型细胞的结构……

章节摘录

插图：

编辑推荐

《中国青少年科学探索百科全书(套装上中下册)》由华夏出版社出版。

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>