

<<科学探索百科全书>>

图书基本信息

书名：<<科学探索百科全书>>

13位ISBN编号：9787200075380

10位ISBN编号：7200075388

出版时间：2009-1

出版时间：北京出版社

作者：全国中小学校本课程与教材研究中心 编

页数：177

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

我国有1.9亿的青少年正在中小学接受基础教育，学习相应的课程内容，接受统一的质量评估，追求共同的价值目标，以期满足不同的人生愿景。

的确，青少年时期是人生获取基础知识最关键的时期，中小学基础教育对此起到了举足轻重的作用。

但是，课堂教学只能为青少年传授必要的书本知识，提供基本学习方法、学习态度的训练。

要使学生视野开阔，获得更丰富、生动、有益的知识，掌握更成熟、高效的学习技能，高质量的课外阅读是非常必要的。

随着网络信息技术在校园的普及和应用，青少年的课外阅读问题日益凸显，受到人们的普遍关注

。无疑，网络信息技术革命开辟了宽带传输海量知识的新时代，为人们博览群书、广泛猎取知识和开拓视野带来了极大的便利与快捷。

可是，在学校教育尚未找到网络学习有效实施方法的今天，它对青少年传统课外图书的健康阅读造成了诸多困扰。

不少教育研究者发现，如果课外阅读次数少，品位不高，对学生的课程学习、身心发育、科学态度等会造成许多不良影响，无益于青少年的健康成长。

因此，面对信息化时代知识学习问题的挑战，加强课外知识体系建设，提高课外阅读的科学性、健康性、先进性以及趣味性，不仅重要，而且极其紧迫。

为探索青少年课外阅读与成长之间的规律，我们曾做过一项专门的对比实验研究。

研究结果表明，高质量的课外阅读是提高学习能力与学习效果的基础。

几乎所有学习能力出色的学生，在课外阅读的兴趣、广度、频度方面都远远高于普通学生。

在阅读内容上，阅读那些经过千锤百炼且具有经典结构的课外书籍，其效果数十倍于浏览网络提供的各种杂乱无章且漫无主旨的信息；在教育价值上，课外阅读有益于学生身心的健康发展，而沉迷于上网则可能将学生的学习态度、学习兴趣、道德情感引入歧途。

<<科学探索百科全书>>

内容概要

《科学探索百科全书》中500幅鲜明震撼的精美彩图，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。

“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？

.....400个精心选编的知识条目。

书籍目录

1 宇宙与航天技术篇我们所在的宇宙大爆炸与宇宙的诞生宇宙有多大宇宙里有什么美丽的银河系银河系有多大巨大的“旋涡”双星、星团和星协恒星和星座恒星不“恒”恒星的诞生星座的奥秘北斗七星与北极星吞噬一切的黑洞黑洞的形成巨大的引力场太阳家族的秘密炽热的火球形态各异的八大行星行星的自转与公转神秘的小行星带太阳系的匆匆过客——彗星巨大的“脏雪球彗星的漫漫旅程哈雷彗星流星划过天际流星是什么明亮的火流星狮子座流星雨陨石地球最近的邻居——月球初识月球阴晴圆缺日食与月食万籁俱寂的不毛之地月球起源的争论探索太空的使者——火箭与引力的斗争从单级到多级“阿丽亚娜”4型运载火箭宇宙飞船载人航天的交通工具“水星”号宇宙飞船中国的载人飞船人造卫星与空间探测器人造卫星空间探测器携带礼物的“旅行者”1号登月梦想的实现月球上的人类足迹“阿波罗”11号登月舱月球探险车探测火星红色的星球前赴后继的火星探测器火星上有生命吗神通广大的航天飞机航天飞机的发明，飞船与飞机的混合体航天飞机的构造航天飞机的超级任务血染蓝天迈向太空的中转站——空间站太空中的“航空母舰”“礼炮”1号空间站“天空实验室”建设中的国际空间站“哈勃”望远镜“哈勃”的使命精密的构造最昂贵的维修生活在太空奇妙的“失重”全副武装的太空行走在太空中进餐太空洗澡与如厕在太空睡觉航天技术展望航天飞机的下一代——空天飞机未来的航天器——太阳帆。

新一代电源——航天飞缆寻找宜居星球2 地球与环境科学篇人类的家园——地球地球是个圆球吗地球的起源地球的年龄地球的演化历程最初的地球古生代中生代新生代地球的运动公转与四季轮换自转与昼夜交替时区与时差探索地球的内部地球的内部圈层地球磁场地球的质量溶洞与石林水和石灰岩的杰作喀斯特地貌在中国探索海底未知世界千变万化的海底地形海沟：地球上最深的地方海底还在扩张大海的怒吼——海啸海啸的形成原因海啸带来的灾难旋转的气柱-龙卷风龙卷风的形成追踪龙卷风龙卷风带来的怪雨劈开天空的利剑——闪电云层中的放电现象闪电的类别奇怪的球形闪电可怕的抖动——地震地球内部的运动地震的前兆抗震建筑火山喷发喷火的山锥火山与环境火山灰下的庞贝城人类与雪崩的较量雪崩的发生预防雪崩雪崩救生背心地球的保护伞——臭氧层什么是臭氧层地球的保护伞臭氧层的现状惹祸的“圣婴”厄尔尼诺寒流与暖流厄尔尼诺现象全球气候变暖3 动植物与人体探秘篇4 仿生学与生物工程篇5 物质与新材料篇6 寻找新能源篇7 电脑与现代通信篇8 尖端兵器篇9 生活中的科技篇10 现代交通篇

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>