

《世界重大发明发现百科全书》

图书基本信息

书名：《世界重大发明发现百科全书》

13位ISBN编号：9787200075410

10位ISBN编号：7200075418

出版时间：2009-1

出版社：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：183

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.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。

《世界重大发明发现百科全书》

内容概要

《世界重大发明发现百科全书》中400个精心选编的知识条目，500幅鲜明震撼的精美彩图，带领您回顾影响人类文明进程的重大发明和发现，感受创造者们的惊人才华与智慧，走进异彩纷呈的百科世界。纳米技术将如何改变世界？铁轨的标准轨距为什么是1.435米？世界上第一句电文说了什么？哪种计时工具最精确？可口可乐为什么能风靡全球？方便面是谁发明的？太空生育能否生出“超人”……

书籍目录

1 材料资源橡胶——最值钱的眼泪塑料——20世纪的“黄金玻璃”——五光十色的“珠宝混凝土”——建筑史上的革命性突破陶瓷——点土成金的魔术铝——曾经比黄金还贵的轻金属铁——人类的第二代金属钛——宇宙金属形状记忆合金——“永不忘本”的神奇材料纳米技术——21世纪的科技新星2 交通能源指南针——指引人类前进的方向轮子——简单而伟大的发明自行车——便捷的“小马驹摩托车”——装有发动机的自行车汽车——现代生活的标志火车——第一次工业革命的“领跑者轮船”——海亡机动车飞机——人类的“翅膀地铁”——地下火车公路——现代文明的载体风能——最飘忽不定的能源太阳能——来自太空的礼物海洋能——前景广阔的新能源蒸汽机——现代文明的第一颗“心脏电池”——便携式发电机激光——受激辐射而放大的光3 航天世界火箭——飞天神箭人造卫星——空间时代的发端航天飞机——飞向太空的航班宇宙飞船——载^航天的主动脉空间站——人类安在太空的家4 传媒通讯纸——推动人类进步的信息载体活字印刷术——印刷史上的革命邮票——邮政史上的革命无线电——神奇的空中电波电报——拉开电信时代的序幕电话——来自远方的声音移动电话——移动通信时代的使者录音机——让声音成为永恒的机器照相机——将瞬间定格为永恒光盘——存储介质的革命电影——打开视听世界的钥匙电视机——全世界共同的视窗计算机——信息时代的基石互联网——使地球成为村落晶体管——微电子革命的先声集成电路——开启数字时代的钥匙全球卫星定位系统——现代指南针光纤通信——现代通信的支柱5 生活用品火柴——来到人间的“天火牙膏”——让牙齿健康长寿的灵丹自来水笔——新颖的书写工具眼镜——让视界变得更清晰钟表——计量和指示时间的工具口香糖——时尚的口腔护理品可口可乐——经久不衰的世界性饮料速溶咖啡——工业时代的大众饮料方便面——风靡全球的速食食品酒——粮食和水果的精华人造纤维——不是天然胜似天然牛仔裤——世界上最流行的裤子拉链——简易的“纽扣”安全锁——锁住安全秤——商品计量的准绳缝纫机——裁缝的好帮手纸币——商品交换的新工具信用卡——便捷的电子钱包抽水马桶——居住卫生的革命电灯——光明的使者空调——掌控季节的机器电冰箱——保持食物新鲜的神奇柜子微波炉——没有火焰的炉子洗衣机——解放妇女双手的机器真空吸尘器——电动清洁工安全电梯——大楼里边的升降机6 军事武器枪械——热兵器时代的“弓箭长矛火炮”——战场上的“火力猛将特种军服”——士兵的“保护伞”炸药——热兵器的动力雷达——神奇的电子眼坦克——陆战之王潜水艇——水中幽灵军舰——制海权的“保镖航空母舰”——海上飞桐场电子战武器——新型战争中的法宝水雷——水底世界的杀手导弹——战争之神原子弹——终极武器7 生物医疗温度计——册自然密室之门的“钥匙”显微镜——探索微观世界的工具注射器——高效的疾病“清道夫听诊器”——用声音捕捉疾病心电图仪——心脏功能的监测员CT机——明察秋毫的人体扫描仪x射线——能透视^体的神奇射线氧气——离不开的朋友血型——区别血液的符号血液循环——动物体内的管道系统细菌——自然界最多的有初体病毒——侵害健康的隐形杀手麻醉剂——消除疼痛的神奇的剂青霉素——打开抗生素大门的发现维生素——不可或缺的有机化合物胰岛素——糖尿病患者的福音阿司匹林——万灵药牛痘疫苗——战胜病毒的病毒口服避孕药——新型避孕工具DNA——基因的本质基因工程——人为创造新生物的技术8 农业成就9 自然探索

章节摘录

1 材料资源 橡胶——最值钱的眼泪 橡胶是一种高弹性聚合物，其分子链可以交联，交联后的橡胶受外力作用发生变形时，具有迅速复原的能力，并具有良好的物理力学性能和化学稳定性。

随着硫化橡胶的发明和工业的发展，橡胶成了不可或缺的材料。现在，它已经广泛地应用于工业、国防、交通、医药卫生领域和日常生活等方面，用于制造轮胎、胶管、胶带、电缆及其他橡胶制品。

橡胶登上人类历史舞台 现代考古学家的发掘表明，最早发现和使用橡胶的是南美洲人。早在11世纪，南美洲人就已经把从橡胶树上流出的汁液做成橡胶球进行游戏或者当成祭品了。1493年哥伦布发现美洲，从印第安人手中得到了橡胶并将其带回欧洲。1763年，法国人麦加发现松节油可作橡胶的溶剂。从这时起，橡胶才慢慢登上人类历史的舞台。1770年，英国人普里斯特发现橡胶能擦掉铅笔字迹，于是发明了橡皮。1823年，美国人麦金托什将橡胶涂抹在布上，制造出了橡胶雨衣。

《世界重大发明发现百科全书》

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:www.tushu000.com