

<<改变世界的100项发明与发现>>

图书基本信息

书名：<<改变世界的100项发明与发现>>

13位ISBN编号：9787507522594

10位ISBN编号：7507522598

出版时间：2009-12

出版时间：华文出版社

作者：万永勇 编

页数：181

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>

<<改变世界的100项发明与发现>>

内容概要

本书精选了100项改变世界的重大发明与发现，通过讲述科学家发明、发现的过程和故事，阐述发明与发现的重大作用和深远影响，探索这些科研成果带给人类的启迪意义，给读者展示一部脉络清晰的世界科技史，洞开波澜壮阔的人类探索历程，凸显重大发明与发现和人类文明的关联，加深青少年对科学改变世界的理解，启发新的科学发明和发现。

全书行文风格深入浅出、通俗易懂，融科学性、知识性和趣味性为一体，是青少年掌握科学知识的理想读本。

<<改变世界的100项发明与发现>>

书籍目录

照亮人类文明进程的火谷物和其他农作物的起源轮子的发展文字与数字金字塔的建造早期船只金属的使用历法的完善与作用度量衡的统一欧几里得和《几何原本》阿基米德的发明与发现罗马的道路和水渠古代的炮算盘与计数水车的广泛应用纸张的生产及应用维京人的航海旅行风车的改进与推广数学的进展城堡与桥梁改变世界的指南针钟和表的发明与改进枪和火药印刷术的发展帆船的改进地理大发现哥白尼和日心说马铃薯与烟草哈维发现血液循环的机理开普勒探究天体运行的规律伽利略发明天文望远镜摆钟的发明与改进气压计与真空苹果落地带来的灵感——万有引力定律改变世界的望远镜光的性质炼铁的历史与进展海上航行富兰克林与避雷针牛痘接种法的发明詹姆士·瓦特与蒸汽机加速工业革命的纺织机农业机械的发明与应用运河的开凿与作用铁路的诞生化石的发现摄影的诞生迈克尔·法拉第与电磁学左轮手枪的发明查尔斯·达尔文的进化论蒸汽船的发明与应用焦耳与能量守恒定律水涡轮机的发明与改进孟德尔与遗传学改变世界的电报潜艇的改进与应用门捷列夫与元素周期表绘制月球与火星地图用电来传递声音——电话的发明细菌与疾病留声机、电灯、蓄电池的发明内燃机的发明与改进诺贝尔和安全炸药电的来源收音机的发明神秘的电子伦琴射线第一辆汽车飞艇的问世改变世界的飞机赫罗图的发明合成药物的发明与应用爱因斯坦与他的相对论巴拿马运河改变战争面貌的机枪亚原子粒子第一台电视机改变世界的火箭青霉素和抗生素人造纤维的发明与普及直升机的演化雷达的发展沃赫·冯·布劳恩与火箭原子核裂变第一台计算机DNA——双螺旋新化学元素射电望远镜激光的诞生行星探测器半导体的应用与推广阿波罗计划月球的秘密个人电脑的发明与普及航天飞机超导体的发现与应用哈勃太空望远镜克隆动物人类基因组计划改变世界的万维网

<<改变世界的100项发明与发现>>

章节摘录

插图：火对人类文明的进步具有重要意义。

人类利用火烧熟食物、抵御寒冷、获得耕地、制作陶器，并熔化金属铸造货币。

历史学家通常认为生活于距今185万~40万年前的原始人的一支——直立人首次使用了火，接着，火的使用逐渐从非洲传播到亚洲和欧洲。

原始人目睹了闪电是如何点燃干燥的草木的，并且在世界的某些地方，他们还发现熔融的岩浆和热的火山灰会点燃植物。

最初，人类可能只是简单地从自然界获得类似上述的火种，然后采用一定的方法维持火种，比如，保留炽热的煤或火盆里的木炭。

后来人们开始用持续燃烧的灯或蜡烛长期保存火种。

事实上，生火十分困难，而所有早期的生火方法都依靠摩擦——当两个物体表面相互摩擦时，它们会变热。

早期的生火方法使用两片木头摩擦生火。

这些方法用到了火棍和火钻。

火棍是一根干木棍，一端很钝，可以在一块较大的木头上的小孔中迅速转动。

人们把火棍放在两只手掌中，来回迅速搓动，木棍随之转动，木头之间的摩擦使它们逐渐升温，最终达到着火点，产生的热量点燃了小孔中的干草。

棍一槽法是火棍法的演变形式，这种方法是把火棍在木块的凹槽中用力来回摩擦。

<<改变世界的100项发明与发现>>

编辑推荐

《改变世界的100项发明与发现(彩色图解)》内容全面,《改变世界的100项发明与发现(彩色图解)》精选了100项改变世界的重大发明与发现,通过讲述科学家发明、发现的过程和故事,阐述发明与发现的重大作用和深远影响,探索这些科研成果带给人类的启迪意义,给读者展示一部脉络清晰的世界科技史,加深青少年对科学改变世界的理解,启发新的科学发明和发现。

体例科学 科学系统的分类、词条式的阐述方式、形式多样的辅助栏目,对世界发展史上较有影响的大事件、发现和发明、科学名人等作全面的补充介绍,拓展青少年的知识面、启迪思维、开发智力。

图片精美 精选的200多幅与内容相契合的精美图片,包括各项发明和发现的实物图片、科学原理解析图、科学家的照片等,直观反映发明和发现的全貌,全力打造一个具有丰富文化内涵和信息的多彩阅读空间。

艺术理念 版式设计、图文编排注重文化知识与现代审美的有机结合,并贯穿始终。加上先进的装帧设计和全彩的内文印刷,全力为青少年打造一个具有丰富信息含量的多彩阅读空间,彰显《改变世界的100项发明与发现》的欣赏价值和艺术价值。

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>