

<<世界科学史上的伟大发明和发现>>

图书基本信息

书名：<<世界科学史上的伟大发明和发现>>

13位ISBN编号：9787538547801

10位ISBN编号：7538547800

出版时间：1970-1

出版时间：北方妇女儿童出版社

作者：田战省 编

页数：439

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>

## <<世界科学史上的伟大发明和发现>>

### 前言

岁月侵蚀着历史的年轮，留下了或者清晰、或者模糊的痕迹。当我们在不经意间抚摸那些凸凹不平的烙印时，突然发现历史竟是一块金子，时间的流逝使它蒙上了灰尘，但轻轻掠去浮尘却依然熠熠生辉。

今天当我们身处这个科技发达、物质丰富的时代，我们应当感谢所有为构筑现代物质文明作出过贡献的人们，是他们改变了人类历史的进程，缔造了如今舒适、惬意的生活。

本套图书专为广大青少年朋友精心编写，掀开历史画卷，我们从中筛选了人类历史上最具震撼力的发明和发现，向读者展示人类社会进步的每一个脚印。

成功的发现推动了社会的发展，造就了今天的现代文明。

这些伟大的发现和发明是人类智慧的结晶，凝结着众多发明家的心血和汗水，对人类社会的影响极其深刻，从根本上改变了人类的思维观念和对世界的认识。

本书以简练的文字，大量珍贵的历史图片，记录了人类值得记忆的每一个精彩的瞬间，生动地再现了波澜壮阔而极具震撼的历史画面，使青少年朋友在完整、全面的阅读中，受到启发，从而受益无穷。

## <<世界科学史上的伟大发明和发现>>

### 内容概要

《世界科学史上的伟大发明和发现》以简练的文字，大量珍贵的历史图片，记录了人类值得记忆的每一个精彩的瞬间，生动地再现了波澜壮阔而极具震撼的历史画面，使青少年朋友在完整、全面的阅读中，受到启发，从而受益无穷。

## <<世界科学史上的伟大发明和发现>>

### 书籍目录

发明篇神奇理化历法显微镜化肥色彩的到来加速器塑料侯氏联合制碱法人工降雨晶体管特氟隆科技创新文字造纸术印刷术电池发电机电梯原子钟电冰箱电熔炉海底电缆电报自然界的水力发电录音机变压器电影空调洗衣机火箭电视机望远镜复印机微波炉机器人驰骋世界蒸汽机热气球降落伞蒸汽轮船潜水服和潜水钟路和桥铁路内燃机轮子自行车地下铁道红绿灯汽车飞机摩托车磁悬浮列车趣味生活肥皂煤气灯和安全灯锁和滑轮纸币丝绸玻璃眼镜镜子抽水马桶缝纫机雨衣邮政牛仔裤方便面白炽灯可口可乐钢琴保温瓶拉链安全剃须刀不锈钢辉煌医学注射器温度计听诊器阿司匹林青霉素CT扫描仪血压计核磁共振人造心脏极速通讯集成电路计算机遥控器电话电话交换机无线电传真机人造卫星鼠标光纤互联网全球卫星定位系统条形码蓝牙技术数码相机全息摄影顶级军事枪潜艇炸药坦克雷达原子弹导弹隐身战斗机鱼雷航空母舰发现篇神秘宇宙日心说行星运动三大定律哈雷彗星天王星海王星太阳黑子周期哈勃定律宇宙背景辐射冥王星脉冲星黑洞美丽星球好望角美洲大陆欧印航线首次环球航行白令海峡安赫尔瀑布南极大陆厄尔尼诺大陆漂移学说智慧之光黄金分割歌德巴赫猜想勾股定理的精确历程0的发现万物原理浮力定律自由落体定律光色散大气压帕斯卡定律惯性定律万有引力雷电本质红外线单摆等时性电流磁效应安培定律欧姆定律电磁感应能量转换和守恒定律电磁场理论电磁场理论电磁波电子x射线放射性镭量子假说激光光的波粒二象性原子核超导中子自然造化金刚石溴磷氮气氧气燃烧理论氢气分子原子学说碘臭氧元素周期律单质氟味精同位素纳米科技生命奇迹中草药解剖学血液循环微生物天花疫苗生物电麻醉剂进化论遗传学说细菌学说结核杆菌病毒黄热病血型精神分析学说维生素胰岛素条件反射链霉素DNA双螺旋结构噬菌体悠悠考古庞贝古城罗塞塔石碑恐龙化石汉谟拉比法典吐坦卡蒙陵墓北京人甲骨文兵马俑西班牙岩洞壁画

章节摘录

一位科学家已经制造出了利用镭原子的活动过程来驱动的表，镭替代了重力和盘紧弹簧的作用，镭原子已经自然地“盘紧”了，它会缓慢地“展开”或者说衰变，但是镭衰变得很慢、很慢，如果镭用这样慢的速度一年一年地“展开”，只要不出现像火灾或者地震这样的意外的话，这块表会走2000年，如果它停止不走了，一定是人类制造的机器哪里出了问题，镭是不会停止工作的。

利用放射性元素制作的钟使人类对时间的掌握达到了非常精密的程度，比如说，当我们的眼睛看一个运动的发光物体的时候，如果这个物体以很快的速度运转，它就会变成一条连接起来的光线，在微小的原子世界里，它们运动的速度更快，在镭钟出现以前，我们只能估计它们运动速度有多快，但是现在我们可以直接测量它们的速度。

更加精密的钟也是利用原子制作的，和镭钟不同的是，新原子钟利用原子发出的光计时。现在的原子钟大多使用铯原子来计时。

早在古希腊时代，一位名叫德谟克利特的学者就相信世界上所有的物质都是由非常微小的原子构成的，这些原子是最小的物体，不会被分割开，但是在后来两千多年的时间里，人类在探索自然世界的历程走了很大一个弯路，德谟克利特的原子假想并没有得到发展，直到文艺复兴以后，古希腊学者对自然界的研究才重新被人类重视。

在19世纪初期，英国科学家道尔顿根据已有的科学发现，提出了新的原子假想，和德谟克利特一样，他也认为原子是不可分解的。

但在一个世纪后，科学家发现原子并不是不可以分解的，它是由位于原子中心的原子核和围绕原子核运转的电子组成的，而且科学家还发现，当一个原子很稳定的时候，它的电子会在一个固定的区域运动，但是当这个电子靠近原子核的时候，就会发出光，当时发现这些现象的科学家并没有意识到，原子的这种变化可以作为新时钟的驱动力。

编辑推荐

知识永无止境，探索永不停息，品味发明背后的伟大宏壮，感悟发现历程的卓绝超凡。

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>