

<<世界科学历史上的伟大发明>>

图书基本信息

书名：<<世界科学历史上的伟大发明>>

13位ISBN编号：9787538532128

10位ISBN编号：7538532129

出版时间：2010-4

出版时间：北方妇儿

作者：李茜^陶玥 编

页数：199

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>

<<世界科学历史上的伟大发明>>

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。

昨天的许多发明与创新，在今天看来也许不值一提并且陈旧不堪，但今天的崭新世界，却完全得益于往昔那些智者们的奇妙创新。

100多年前，当世界上第一架飞机问世时，它在空中仅仅停留了59秒，飞行了260米；当第一架交通信号灯出现在伦敦议会大厦的广场上时，人们还将其视为可怕的易爆物；当第一台手摇计算机以几秒钟进行一次加减法的运算时，谁又能想到每秒钟完成上百亿次运算的微型计算机的问世呢？

一个伟大的发明可以改变时代，一个不朽的创造能够扭转人们的命运。

然而，任何发明创造都绝非是一蹴而就的，有些发明甚至经过了几代人的交接才最终得以成功。

今天，当我们以怡然的微笑迎接未来的挑战，当和煦的春风拂过脸庞，当归巢的鸟儿在头顶轻轻地盘旋，当繁荣装点城市，当人们安享舒适的生活、为我们的历史和文明骄傲时，我们也应当去追忆那些为这一切做出了巨大贡献的人们，因为正是他们让我们感悟到发明本身的价值和意义——那就是感人至深的科学精神。

<<世界科学历史上的伟大发明>>

内容概要

我们这个世界每天都在经历着变化，成功的发明造就了今天的现代文明。

发明的历史可以追溯到原始人磨成的第一根骨针，甚至更早。

发明伴随着人类的成长并影响着人类的每一天。

在我们的周围，您所能看到的电话、电脑等家用电器，肥皂、照相机、牛仔裤等日常用品。

火车、汽车等交通工具，无一不是发明创造的产物。

《中国青少年成长新阅读：世界科学历史上的伟大发明》的内容包括人们最好奇、最想了解的科学发明，它会让读者在完整、全面的阅读中更多地了解发明，热爱发明。

相信能给您最深刻的启迪。

<<世界科学历史上的伟大发明>>

书籍目录

医学篇注射器温度计听诊器血压计阿司匹林青霉素CT扫描仪试管婴儿人造心脏理化篇历法显微镜压力锅化肥人造染料塑料真空三极管加速器侯氏制碱法尼龙晶体管特氟隆科技篇文字造纸术印刷术编织机电池发电机电梯打字机电冰箱录音机变压器照相机电影空调洗衣机火箭电视机复印机微波炉机器人交通篇指南针蒸汽机热气球降落伞蒸汽汽船铁路自行车内燃机轮子地下铁道红绿灯汽车摩托车飞机磁悬浮列车生活篇肥皂纸币玻璃眼镜钟表钢琴抽水马桶缝纫机罐头食品雨衣火柴邮票牛仔裤方便面白炽灯钢笔可口可乐拉链安全剃须刀不锈钢魔方信息篇计算机电报电话电话交换机无线电传真机人造卫星鼠标光纤条形码互联网全球卫星定位系统军事篇枪潜艇炸药鱼雷坦克雷达原子弹

<<世界科学历史上的伟大发明>>

章节摘录

在奥斯蒂恩的基础上，美国人洛克和门金从1944年开始进行人卵的体外受精实验。

他们先从卵巢中取出卵子，经过24小时的培养后，将精液加入其中，又经过45小时的培养后，洛克和门金发现133个卵子中出现了4个受精卵，每个受精卵又继续卵裂到2~4个分裂球时期。

虽然他们只得到了极少数的受精卵，但是却为试管婴儿的诞生点燃了希望之火。

20世纪60年代初期，英国的两位妇产科专家帕特里克·斯蒂托和罗伯特·爱德华兹开始密切合作，他们共同向千百万年来亘古不变的人类生育史发起了挑战。

1965年，他们提出了人卵在玻璃管内可能受孕的证据，特别明确地描述了雄性配子与雌性配子的成熟过程。

此后十余年，俩人都致力于试管内受孕的实验。

实验包括两个主要部分，即体外受精和胚胎移植。

前者在试管内进行，后者将胚胎移植到母亲的子宫中发育长大，其经过有以下几个过程：首先，用一些促使妇女卵巢排卵的药物，使妇女的卵巢按要求的时间排出卵子，然后再用特殊的器械插入妇女腹腔中将卵子取出，放入培养液中孵育，等到完全成熟后，再加入经过处理的精子，让精子和卵子在器皿中形成受精卵。

浸在培养液中的受精卵逐渐开始产生细胞分裂，一个受精卵分裂成两个、两个变四个、四个变八个...渐渐发育成幼小的胚胎。

这时，它就可以被移入母亲的子宫腔中，慢慢长大，直至变成婴儿。

<<世界科学历史上的伟大发明>>

编辑推荐

《世界科学历史上的伟大发明》：当人们安享舒适的生活、为我们的历史和文明骄傲时，我们也应当去追忆那些为这一切做出了巨大贡献的人们，因为正是他们让我们感悟到发明本身的价值和意义——那就是感人至深的科学精神……感受发明者的智慧、风采和感人至深的科学精神，一块石头，使古猿进化为人类；一项发明，使地球变成了村庄，人类创造了多么伟大的奇迹啊！

<<世界科学历史上的伟大发明>>

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>