第一图书网, tushu007.com

<<青少年科学馆丛书>>

图书基本信息

书名：<<青少年科学馆丛书>>

13位ISBN编号：9787510014345

10位ISBN编号：7510014344

出版时间：2010-3

出版时间：《人类的发明故事》编写组 中国出版集团，世界图书出版公司 (2010-03出版)

作者：《人类的发明故事》编写组 编

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

第一图书网, tushu007.com

前言

历史学家在研究人类历史的时候，从生产方式来说，一般把它分为旧石器时代、新石器时代、青铜时代、铁器时代、蒸汽时代、电气时代和信息时代。
从历史学家对人类生产史阶段的划分，我们不难看出，人类所经历的每一个生产方式时代都与当时的新发现、新发明紧密相连。
换句话说，就是新发明促进了人类的历史进程。
那么，人类是怎样发明了这些促进人类历史进程的新事物的呢？
其中绝大部分的发明创造由于时代久远，我们已经无从考查了。
我们既没有办法知道它们出现的确切年月，也没有办法知道它们的发明者了。
比如，是谁发明了第一件石器？
第一件衣服出现在什么时候？
人类是如何学会金属冶炼技术的？
对于这些问题，即便是资深的历史学家也只能给我们一个大概的回答了。
而且，由于很多发明并不是一人一时一地创造出来的，所以考查起来就更加困难了。
在人类历史上，很多发明都是由劳动人民经过漫长的岁月共同创造的。
以中国古代的四大发明为例，它们无一不是我国古代的劳动人民在一代一代薪火相传的基础上，加以改进而发明的。
所以要确切地说出这些发明的所有者，着实不是一件容易的事情。
这种状况在西方的古代社会也普遍存在。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《人类的发明故事》内容简介：揭开未解之谜的神秘面纱，探索扑朔迷离的科学疑云；让你身临其境，保受益无穷。
书中还有不少观察和实践的设计，青少年读者们可以亲自动手，提高自己的实践能力。

第一图书网, tushu007.com

<<青少年科学馆丛书>>

书籍目录

中国古代的四大发明为人类指明航向的指南针传播文明的使者——造纸术活字印刷术的发明火药和古代火器的发明信息技术文字的发明“顺风耳”——莫尔斯与电报贝尔发明电话永不消逝的电波——马可尼与无线电的发明影响巨大的手机计算机和网络第一台电子计算机的诞生机器人家族当代活字印刷术——五笔字型的发明畅游世界的万维网医学和生物工程减轻人们痛苦的麻醉剂琴纳与天花的故事神奇的青霉素——弗莱明发明抗菌素为了不再有虫患——穆勒发明DDT杂交水稻之父克隆技术的发明和限制精密仪器张衡和地动仪日晷和漏壶精确计时的开始——时钟的发明温度计的故事列文虎克与显微镜的发明人类的“千里眼”——望远镜的发明和发展蝙蝠和雷达迈进电气时代玩火玩出的发明——煤气的应用富兰克林和避雷针的发明青蛙奉献直流电——伽伐尼电池电灯和爱迪生的故事由打赌引出的发明——电影电视机的发明交通和航天开动工业革命的时代列车——瓦特与蒸汽机汽车的故事海上霸主——富尔顿与轮船斯蒂芬逊与火车为人类插上翅膀——莱特兄弟与飞机的发明人造卫星是怎么发明的中国人最早发明了火箭揭开原子能的秘密打开原子核的大门——查德威克发现中子研制原子弹的科学家其他发明算盘的故事阿拉伯数字的发明和传播从钻木取火到火柴纺织技术的发明和改进不起眼的实用发明——纽扣和拉链惊心动魄的爆炸——诺贝尔与炸药的发明影响人类进程的伟大发现哥白尼和“日心说”牛顿和万有引力达尔文和进化论爱因斯坦和相对论

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

插图：西汉初年，政治稳定，思想文化十分活跃，对传播工具的需求旺盛，纸作为新的书写材料应运而生。
许慎著《说文解字》，成书于公元100年。
谈到“纸”的来源。
他说：“‘纸’从系旁，也就是‘丝’旁。
”由此可以看出，最初的纸是用丝制成的。
许慎认为纸是丝絮在水中经打击而留在床席上的薄片。
这种薄片可能是最原始的“纸”，有人把这种“纸”称为“赫蹄”。
这可能是纸发明的一个前奏，关于这种“纸”的记载，可以追溯到西汉成帝元延元年（公元前12年）。
《汉书。
赵皇后传》中记录了成帝妃曹伟能生皇子，遭皇后赵飞燕姐妹的迫害。
她们送给曹伟能的毒药就是用“赫蹄”纸包裹，“纸”上写：“告伟能，努力饮此药！
不可复人，汝自知之！
”在远古的时候，中国人就已经懂得养蚕、缫丝。
秦汉之际以次茧作丝绵的手工业十分普及。
这种处理次茧的方法称为漂絮法，操作时的基本要点包括，反复捶打以捣碎蚕衣。
这一技术后来发展成为造纸中的打浆。
此外，中国古代常用石灰水或草木灰水为丝麻脱胶，这种技术也给造纸中为植物纤维脱胶以启示。
纸张就是借助这些技术发展起来的。
从迄今为止的考古发现来看，造纸术的发明不晚于西汉初年。
最早出土的西汉古纸是1933年在新疆罗布泊古烽燧亭中发现的。
年代不晚于公元前49年。

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《人类的发明故事》：对于广大青少年学习、掌握科学知识也是不可多得的良师益友。

第一图书网, tushu007.com

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