第一图书网, tushu007.com

<<小学生常识书系>>

图书基本信息

书名：<<小学生常识书系>>

13位ISBN编号：9787538567281

10位ISBN编号：7538567283

出版时间：2012-7

出版时间：孙雪梅、 陈文海 北方妇女儿童出版社 (2012-07出版)

作者：孙雪梅，陈文海 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

内容概要

从钻木取火到电磁炉灶，从结绳记事到键盘鼠标，从飞鸽传书到视频通话……科技改变了人们的生活。
一个个伟大的尝试，一段段勇敢的探索，让古人的梦想，成为今天的现实。
《小学生不可不知的的科技常识》撷取人类历史上最伟大的科技发明与创造，再现了以往充满艰辛而又灿烂辉煌的科技进程，展望了未来科技的溢彩流光，既体现了先人的聪明才智，也展示了今人的勇于实践、勇于探索的可贵精神，一卷在握，受益无穷。

书籍目录

伟大的古代科技上古时期的科学技术——刀耕火种文明科技的传承者——文字的出现光彩夺目的“四大发明”二十四节气堪称我国古代第五大发明震不垮的“都江堰”祖冲之和圆周率我国古代最大的百科全书——《永乐大典》不可思议的科技成果——埃及金字塔欧氏几何杠杆原理的发现及应用先进的近现代科技一、科学技术是第一生产力 第一次科技革命 瓦特和蒸汽机 富尔顿和轮船 斯蒂芬孙和蒸汽机车 第二次科技革命 西门子和发电机 莱特兄弟和飞机 贝尔和电话 第三次科技革命 人能被克隆吗 海洋科技 纳米技术 人类基因组计划 转基因技术二、科技改蛮了我们的生活 马拉的第一台联合收割机 电的发现和应用 世界上最有争议的发明——塑料 世界上第一台电视机的诞生 高速公路和立交桥 尼龙让我们穿上了化学产品 书写的革命——圆珠笔的诞生 电脑能代替人脑吗 杂交水稻让中国人吃个饱 因特网让世界变得更小三、医学让叭更加了解自己 谁消灭了天花 世界上第一个听诊器 是谁发现了人的血型 青霉素的发现 B超到底是怎么回事 cT为什么能照出人的五脏六腑 得了手足口病为什么要隔离 预防艾滋病 中医中药四、信息与通信引领生活时尚 微波炉是怎样加热的 神秘的测谎仪 3G手机 MP3／MP4／MP5 液晶屏 数字电视 可视电话 3D电影 功能强大的GPs全球定位系统五、军事科技让世界充满了“刃光剑影”溯源十八般兵器 陆战之王——坦克 可怕的核武器“爱国者”导弹和“飞毛腿”导弹 日本731细菌部队的罪恶 激光武器 航空母舰“星球大战计划”六、不可忽略的能源、环保科技 常规能源 太阳能 生物能源 风能 海洋能 地热能 核能“生物圈二号”实验的失败 上海世博会上的环保科技七、航空航天科技让我们放眼宇宙 黑匣子 哈勃的慧眼 人造地球卫星 火箭“神舟”五号上天实现了中国人的飞天梦想 航天飞机 国际空间站奇妙的未来科技能代替石油的资源——可燃冰机器人时代的到来人能穿越“时间隧道”吗真的有外星人吗太阳会死亡吗有没有适合人类居住的其他星球

章节摘录

上古时期的科学技术——刀耕火种　一提到“刀耕火种”，很多人会认为它是落后、野蛮、愚昧、生产力低下的代名词，其实这种耕种方式正是古人适应环境的生存大智慧。
刀耕火种表明古人已经学会使用劳动工具，已经发现了火种。
　刀耕火种由于经营粗放，亩产很低，仅有50千克左右，俗称“种一偏坡，收一箩箩”。
这种耕作方式没有固定的农田．人们一般先把地上的树木全部砍倒，接着放火焚烧草木，待烧成一片灰烬之后，再清理出一片土地，用简单的工具在地里挖出一个个小坑，放人种子，用土掩埋，让这些庄稼靠自然肥力生长。
当一片土地的肥力减退时，人们就会再去开发另一片，所以这种方式又被称为迁移农业。
　现在看来，刀耕火种的耕种方式非常简单，实际上却经历了相当长时间的发展。
刀耕火种只能清理播种前的杂草，而无法清理同庄稼一起生长起来的杂草。
为了不使庄稼地里“杂草丛生”，人们便想办法除去一些杂草。
令他们惊喜的是，除草之后，粮食的产量增加了。
此后，人们又不断探索，找到了中耕除草的方法。
　如今的南美洲、非洲和东南亚的热带雨林中，仍有一些土著部族保留着这种原始的耕作方式。
中国的海南岛和云南一些少数民族也还采用这种耕作方式。
云南的景颇族就是一例。
景颇族的刀耕火种主要分为两种类型：一种是早期的、最基础的生产方式，叫做无轮作刀耕火种。
这种方式实行不挖不犁耕作，一块地只种一年就弃耕休闲，形成一个有序的垦休循环圈。
另一种叫做轮作刀耕火种，其耕作方式为第一年砍伐焚烧、播种、收割，第二年使用锄头先铲草挖地或使用牛犁翻地后再播种、除草、收割。
　文明科技的传承者——文字的出现　文字传递着人类文明，是人与人交流的重要工具。
那么，文字是谁创造的呢？
据传中国汉文字的创始人是仓颉，他是轩辕黄帝的记事官员，受命造字。
于是，他依据象形的原则创造了文字并把创造的文字整理成两本书(已失传)。
他创造文字，功德无量，黄帝赐他“仓”姓。
　当然，这只是个传说。
古代文明与农业的发展是紧密相连的，供水便利、土壤肥沃的尼罗河流域、印度河流域、黄河流域等地域凭借着得天独厚的条件孕育了灿烂的古代文明，作为文明的传承者——文字，也诞生在文明的发祥地，产生在劳动人民的生活劳动过程中。
　文字是怎么发明的呢？
“结绳”记事是最初的记录方式。
中国人、秘鲁人、鞑靼人都曾用过这种方式记事——以绳结的大小、颜色及绳子的粗细来表示不同的事情。
古人还通过刻画符号，在木棍、石块上刻画不同的花纹用来帮助记忆、传递信息等。
随着历史的推进，记的事越来越多，传递的信息越来越多，文字便应运而生。
中国的甲骨文、古埃及的象形文字及两河流域(底格里斯河与幼发拉底河)的苏美尔楔形文字是世界公认的三大古老文字。
　甲骨文的发现，是照亮中华文明的一盏明灯。
甲骨是商代占卜用的龟甲、兽骨之类的工具。
人们在占卜之前，先把甲骨修理整齐，然后在甲骨的背面钻出圆形的凹槽，把要问的事情告诉鬼神，以求鬼神显灵。
接着点燃木枝对甲骨进行灼烧，烧到一定程度，甲骨的相应部位便会显出裂纹来。
占卜者主观地根据裂纹的长短、粗细、曲直、隐显来判断事情的吉凶、成败。
卜辞就是占卜者刻写在甲骨上表示占卜的内容或结果的“文字”。
刻有卜辞的甲骨因被当做档案资料妥善收藏在窖穴中，这才得以流传后世。

苏美尔人所创造的楔形文字被认为是两河流域南部迄今所知最早的文字。
它比甲骨文出现得还要早。
文字在历史的长河中起着非常重要的作用，它把人类从没有记录的懵懂时代带人了有据可考的文明时代。
文字的发明和使用使人类的经验和智慧摆脱了只能靠口头传达的局面，使传统的科技文化更好地传承下来。
P2-5

编辑推荐

科学技术是人类文明的最重要标志。
科学技术的发展进步和普及，为人类提供了广播、电视、电影、录像、网络等传播思想文化的新途径、新手段，使精神文明建设有了更多更新的载体。
　陈文海编著的《小学生不可不知的科技常识(经典珍藏版)》以小学生为对象，从古代科技、现代科技、未来科技3个方面简洁而生动地介绍了科技常识的基本常识。

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