

《中学生不可不知的科学简史》

图书基本信息

书名：《中学生不可不知的科学简史》

13位ISBN编号：9787509204870

10位ISBN编号：7509204879

出版社：王立美 中国市场出版社 (2013-05出版)

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《中学生不可不知的科学简史》

书籍目录

人类手工业的开端——中国古代的陶器 扣开文明的大门——铜器时代 中国古代的冶铁技术——铁器时代 载人史册的天文研究——古希腊的天文学成就 最早提出原子的人——德谟克利特与原子论 澡盆里溢出的真理——古希腊著名科学家阿基米德 奇妙的力学应用——中国古代的物理学成就 吾爱吾师，但更爱真理——古希腊科学家亚里士多德 地动星移亦可知——中国汉代天文学家张衡 中国古代的圆周率计算——从刘徽到祖冲之 蜿蜒起伏的东方巨龙——万里长城 远古建筑的奇迹——古埃及的金字塔和神庙 叹为观止的艺术奇观——欧洲古代建筑 辉煌灿烂的中国古代建筑——故宫建筑群 民以食为天——中国古代的农业知识 妙手回春济世度人——中国古代名医 人类交往的新航标——指南针的发明 东西方文化交流的使者——马可·波罗与《马可·波罗游记》 书写工具的新突破——蔡伦改进造纸术 印刷术的起源与发展——雕版印刷与活字印刷 《梦溪笔谈》中的科学探索——杰出的科学家 沈括 炼丹家的意外收获——火药的发明和应用 中世纪欧洲觉醒的曙光——英国科学思想家培根 第一次横渡大西洋——哥伦布发现美洲大陆 文艺复兴时期的巨人——科学家和艺术巨匠达·芬奇 第一位向上帝挑战的人——哥白尼与太阳中心说 人类征服海洋的伟大创举——麦哲伦的环球航行 不朽的东方医学宝典——李时珍和《本草纲目》 中国古代地理学的宝贵遗产——徐霞客和他的游记 揭开血液运动之谜——从维萨里到哈维 中国古代科技百科全书——宋应星和《天工开物》 制造真空的第一人——意大利科学家托里拆利 大气压力有多大——格里克与马德堡半球实验 科学研究中的小插曲——惠更斯与时钟的发明 从苹果落地到万有引力定律——伟大的科学家牛顿 弹性定律的发现——物理学家胡克 微积分的创立——英国数学家莱布尼茨 打开微观世界的大门——列文虎克与显微镜的发明 揭秘“妖星”——哈雷和哈雷彗星 工业革命的发端——瓦特与蒸汽机 揭开电荷相互作用的奥秘——库仑定律的发现 近代原子学说的创始人——英国科学家道尔顿 电与磁的联姻——奥斯特与电磁感应 梅花香自苦寒来——安培与电磁学 从数学神童到数学王子——德国数学家高斯 把欧洲和美洲连结起来——威廉·汤姆逊设计跨洋海底电缆 拉近你我的距离——贝尔发明电话 惊心动魄的爆炸——诺贝尔与炸药 神奇的电影开映了——电影发明者卢米埃尔兄弟 玻璃管的贡品——X射线及放射性的发现 贮藏室里的奇迹——居里夫人与镭的发现 永不消失的电波——马可尼与无线电的发明 开创现代技术革新的先河——电灯的发明者爱迪生 望梅止渴并非笑谈——巴甫洛夫与条件反射 为人类插上翅膀——莱特兄弟与飞机的发明 现代解析数论专家——英国数学家哈代 极地英雄——南极探险的斯科特…… 建在天上的村庄——轨道太空站 信息战争——未来战争的展望

《中学生不可不知的科学简史》

章节摘录

版权页：望梅止渴并非笑谈——巴甫洛夫与条件反射 望梅止渴的典故出自《世说新语》。曹操带兵出征，时逢酷暑，军士口渴难耐，聪明的曹操心生一计，用马鞭指着前方说：“那里有一片梅林，赶快前进，到那里歇凉。”将士们听了，不觉口生津液，口渴得以缓解。我们每个人都有这种体会，一想到酸，唾液就会不自觉地分泌出来。这种生理现象，一位著名的科学家给它取了个名字：“条件反射”。他就是巴甫洛夫。巴甫洛夫1849年9月14日生于俄国一个叫做里亚山的小乡村。父亲是一位心地善良的乡村牧师，自幼就十分注意对小巴甫洛夫的培养教育。一次，小巴甫洛夫跟着父亲到一农家，为一个因饮食不良消化失常的孕妇作临终祈祷。回家途中，小巴甫洛夫晃动着他那稚嫩的脑袋感慨地问：“爸爸，有万能的上帝存在，你救不了她的命吗？”“我救不了她的命，但愿上帝能救得了她的灵魂。孩子，俄国的医疗水平太差了，死于疾病的人太多了，我们实在无能为力。”不久，小巴甫洛夫进入圣得堡的一所大学，学习自然科学。在他毕业前夕，他的一位亲密学友死于庸医之手，这件事给了他很大震动，他决心放弃自然科学的学习，改学医学。在朋友的帮助下，巴甫洛夫进了军医学校。在圣彼得堡军医学校，巴甫洛夫从零开始，矢志不渝，取得了各门功课全部优秀的学习成绩。1883年，34岁的巴甫洛夫毕业于军医学校，鉴于他的学业成绩，特别是生理学成绩超群，因而学校留他以见习医生的身份继续研究生理学。军医学校充足的研究经费和优良的实验条件，很快使巴甫洛夫脱颖而出。巴甫洛夫全心地研究消化生理学。经过不断的失败和挫折，他养成了严谨的科学态度和灵巧的手术技能，这为他的工作得以顺利进行提供了重要保证。有一天，巴甫洛夫正要去实验室进行实验，走在半路上，学校的校工跑来告诉他一封来自德国的信件等着他去签收。他心里感到很纳闷，自己在德国并没有熟悉的人，怎么会有信来呢？当他剪开信封一看，才知道是德国生理学权威卡尔·鲁德威教授的来信。他在研究生理学时曾经多次阅读鲁德威教授的著作，今天，收到这位生理学权威人士的信函，真是喜从天降。原来，鲁德威教授在一本科学杂志上看到巴甫洛夫发表的论文《腺之秘密》以后，大为赏识，他此次来信是为了询问详细的实验情况及巴甫洛夫的研究进展情况。巴甫洛夫激动万分地写好了回信，向鲁德威教授全面介绍了自己的研究进展及进一步研究设想。

《中学生不可不知的科学简史》

编辑推荐

《中学生不可不知的科学简史》由中国市场出版社出版。

《中学生不可不知的科学简史》

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：www.tushu000.com