第一图书网, tushu007.com

<<世界科技简史>>

图书基本信息

书名：<<世界科技简史>>

13位ISBN编号：9787510012259

10位ISBN编号：7510012252

出版时间：2010-1

出版时间：《世界科技简史》编写组 中国出版集团，世界图书出版公司 (2010-01出版)

作者：《世界科技简史》编写组 编

页数：224

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

前言

科学是人类改善生存条件的动力源，科学家正是这个推动社会前进的动力源的开拓者，科学史就是由这些人类的优秀儿女所书写的。
从小就让孩子们了解伟大的科学家们对真理的不懈追求的精神，以及他们严谨的科学态度，不仅能增加青少年对科学的兴趣，更能激发他们勤奋学习的信心，对青少年的成长是非常有益的。
通过本书，能让青少年了解到：1.科学上的成功不是一蹴而就的，科学的道路是漫长而曲折的，科学的发展受到各种因素的限制和阻碍。
这里有人为的原因：有些旧势力、保守派会阻碍科学前进的脚步，如祖冲之的先进历法被戴法兴等保守派推迟了数十年才得以实行；也有历史的原因：在宗教势力横行的中世纪，科学受到了摧残，科学的脚步不仅未能前进，反而向后倒退；还有对科学的认识存在不足：中国的五千年文明在古代就非常发达了，而在宋代以后因为科学没有受到足够的重视，以至于在近代饱受外国列强的欺凌……2.科学与伪科学的斗争，经过了血与火的洗礼：“ 火不能把我征服 ”的布鲁诺、为真理而献出了宝贵生命的塞尔维特……他们为科学执著一生的精神值得我们每一个人学习。
3.科学成果是勤奋与汗水换来的，科学家为之奉献了全部心血。
爱迪生曾说过：“ 天才就是百分之一的灵感加上百分之九十九的汗水。
”牛顿说：“ 天才就是勤奋，勤奋，再勤奋。
”成功不是凭侥幸获得的，要一步一个脚印地努力。
只有打下坚实的基础，才能在科学上有所收获。
4.获得科学上的成功还要善于学习。

内容概要

科学是人类改善生存条件的动力源，科学家正是这个推动社会前进的动力源的开拓者，科学史就是由这些人类的优秀儿女所书写的。
从小就让孩子们了解伟大的科学家们对真理的不懈追求的精神，以及他们严谨的科学态度，不仅能增加青少年对科学的兴趣，更能激发他们勤奋学习的信心，对青少年的成长是非常有益的。
通过《世界科技简史》，能让青少年了解到： 1.科学上的成功不是一蹴而就的，科学的道路是漫长而曲折的，科学的发展受到各种因素的限制和阻碍。
这里有人为的原因：有些旧势力、保守派会阻碍科学前进的脚步，如祖冲之的先进历法被戴法兴等保守派推迟了数十年才得以实行；也有历史的原因：在宗教势力横行的中世纪，科学受到了摧残，科学的脚步不仅未能前进，反而向后倒退；还有对科学的认识存在不足：中国的五千年文明在古代就非常发达了，而在宋代以后因为科学没有受到足够的重视，以至于在近代饱受外国列强的欺凌…… 2.科学与伪科学的斗争，经过了血与火的洗礼：“ 火不能把我征服 ”的布鲁诺、为真理而献出了宝贵生命的塞尔维特……他们为科学执著一生的精神值得我们每一个人学习。
3.科学成果是勤奋与汗水换来的，科学家为之奉献了全部心血。
爱迪生曾说过：“ 天才就是百分之一的灵感加上百分之九十九的汗水。
”牛顿说：“ 天才就是勤奋，勤奋，再勤奋。
”成功不是凭侥幸获得的，要一步一个脚印地努力。
只有打下坚实的基础，才能在科学上有所收获。
4.获得科学上的成功还要善于学习。

<<世界科技简史>>

书籍目录

古埃及文明世界上最早的太阳历金字塔木乃伊医药古美索不达米亚文明古美索不达米亚文明刻在泥板上的楔形文字巴比伦的空中花园古巴比伦对数学发展的贡献古印度文明10进位制古中国文明古中国的天文学和历法黄帝内经扁鹊见齐桓公墨经刘徽注解《九章算术》祖冲之与圆周率汜胜之与《汜胜之书》贾思勰编著《齐民要术》徐光启编著《农政全书》张衡与天文学僧一行与天文学郭守敬与天文水利张仲景与《伤寒杂病论》华佗发明“麻沸散”“药王”孙思邈与《千金要方》李时珍编著《本草纲目》中国古代四大发明古建筑奇迹——万里长城黄道婆与纺织业的革新古希腊文明泰勒斯——科学之祖毕达哥拉斯与毕达哥拉斯学派恩培多克勒提出元素学说德谟克利特创立原子学说苏格拉底——古希腊哲学史的分水岭柏拉图最早提出“元素”名词希波克拉底——医学之父亚里士多德与数学和物理欧几里得与《几何原本》阿基米德与浮力定律盖仑与解剖学普林尼编著《自然史》科学的革命达·芬奇——文艺复兴巨匠哥伦布航海麦哲伦——环球航行第一人哥白尼创立“日心说”科学斗士——布鲁诺罗吉尔·培根与实验科学阿维森纳——“医中之王”近代天文地理学的发展第谷发现新星开普勒奠定天体力学伽利略——科学的天才哈勃与现代天文学魏格纳提出“大陆漂移说”物理学的发展罗伯特·胡克发现“胡克定律”牛顿对科学的伟大贡献帕斯卡与数学和物理卡文迪许给地球称“体重”焦耳发现能量守恒定律威廉·汤姆生对热力学的贡献迈克耳孙测量光的速度伦琴发现X射线玛丽·居里与放射性元素研究约瑟夫·汤姆生发现电子电磁学的发展电磁学之父——吉伯富兰克林——电学先驱库仑发现库仑定律伏打发明电池奥斯特发现电流的磁效应安培与电动力学法拉第与现代电工学麦克斯韦与光的电磁理论化学的发展帕拉切尔苏斯开创化学制药业玻意耳与分析化学研究拉瓦锡——现代化学的创始人门捷列夫发现元素周期律李比希与有机化学……生物和医药学的发展数学的革命原子学的发展技术的革命

章节摘录

插图：1831年，达尔文在剑桥大学基督学院毕业，正准备做一名神父时，他的老师亨斯陆教授给他来了一封信，信中说他好不容易才给他找到一个机会，让他以一个自然科学家的身份参加“贝格尔舰”的环球航行，达尔文收到这封信后欣喜若狂，立即去说服父亲支持他参加这次千载难逢的航行。
1831年12月27日，载重200余吨的“贝格尔舰”出发了，刚驶出不久，就遇到犴风巨浪，小小的三桅木帆船被无情的大海戏弄着。
达尔文第一次上船，就遇到了考验，晕船就折磨了他四天四夜，直到驶进葡萄牙海岸附近时，海面比较平静了，他才稍微好一点，但他仍然吃不下任何东西，甚至喝一口水都要立刻呕吐出来。
“有好几次我真的以为我要死了。
”他在给父亲的第一封信中说：“一阵阵的干呕太痛苦了，我觉得如果不是整个肚肠都破裂的话，也一定是胃破裂了。
”船上的饮食条件更为恶劣，他们经常挨饿，即使有吃的东西，往往也是变质的食物，由于他在船上吃了有毒食物，患了终生未愈的呕吐病，发病时一阵阵呕吐，并且伴随着难以忍受的寒战或高烧。
他们停留在赤道附近的龟岛上时，帐篷里面的温度为34℃，外面高达40℃以上，可他们每天只有半加仑水（约合2.3 公斤），在深入原始森林的探险中，他有几次一连几天都没有喝_卜一口水。
就是在这样令人难以忍受的艰苦条件下，达尔文坚持下来了，他对世界各地动植物进行了大量的观察和采集，进行全面详细的比较，为他的生物进化理论奠定了基础。
达尔文除了观察、采集标本和思索外，还坚持每天用两三个小时写航海日志。
他把自己的观察和思考整理成文章，源源不断地寄回英国，寄给他的恩师亨斯陆教授。
这些信件中的相当一部分被当做科学论文发表。
在学术界广一为流传。
5年的环球航行结束后，他随同“贝格尔舰”于1836年10月回到了英国，这时他已被公认为海洋生物学的权威了。

编辑推荐

《世界科技简史》：本丛书是我们从教育部推荐的中学生必读文学名著中，经过广泛征求教育专家的意见之后，精选的一些适合当代中学生阅读的名著的简要介绍。
设立了“背景分析”、“内容精要”、“地位影响”、“阅读指导”、“人物分析”、“作者简介”等几个栏目；并选取了一些对世界有影响的最新名篇。

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