

<<科学家的成长历程>>

图书基本信息

书名：<<科学家的成长历程>>

13位ISBN编号：9787560153889

10位ISBN编号：7560153887

出版时间：2011-1

出版时间：吉林大学出版社

作者：王凡

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>

<<科学家的成长历程>>

内容概要

每一位具有世界影响的历史人物，都蕴藏着一部感人至深的成长故事。他们的丰富阅历和人生体验，他们的奋斗精神和成功要素，他们追求卓越的性格和把握机遇的能力，对今天的学生无疑具有巨大的启迪和教育作用。

科学探索如同一场永无终点的接力赛，从阿基米德到伽利略，从牛顿到瓦特，从爱因斯坦到费米，一代又一代人前仆后继，使我们生活的世界日新月异，使人类的文明绚丽多彩，使我们探索的步伐铿锵有力。

从这些科学巨匠的足迹中，可以学会如何正确对待成功和失败、安逸和艰辛、欢乐和痛苦、顺利和磨难，懂得应该如何对待人生，如何学会做人，如何塑造自我，如何塑造未来。

王凡编著的《科学家的成长历程》精选了多位科学家，以生动和极具感染力的故事讲述了他们的成长历程，使学生感受到他们艰辛的成长历程中所包涵的非凡勇气和超常智慧。

《科学家的成长历程》力图使广大读者在了解诸多科学家的基础上，能更多地感受到他们的艰辛成长历程中所蕴含的非凡勇气与超常智慧。

<<科学家的成长历程>>

书籍目录

杰出的数学家——祖冲之
中西文化交流的先驱——徐光启
北宋科学家——沈括
地质事业的奠基人——李四光
中国现代桥梁科学奠基人——茅以升
世界著名数学家——华罗庚
哥德巴赫猜想第一人——陈景润
国际数学大师——陈省身
著名数学家——苏步青
中国生物物理学的奠基人——贝时璋
中国近代地理学的奠基人——竺可桢
中国原子弹之父——邓稼先
“两弹一星”元勋——钱三强
著名科学家——赵九章
中国航天事业的奠基人——钱学森
中国实验胚胎学创始人——童第周
中国核武器之父——王淦昌
伟大的发明家——爱迪生
女科学家的先驱——居里夫人
科学巨星——阿基米德
近代科学之父——伽利略
最伟大的科学家——牛顿
近代微生物学的奠基人——巴斯德
免疫学之父——琴纳
古希腊科学的源头——亚里士多德
旷世奇才——特斯拉
现代天文学创始人——哥白尼
几何之父——欧几里德
大陆漂移说的创始人——魏格纳
近代化学之父——道尔顿
控制论的创始人——维纳
科学神童——冯·诺依曼
蒸汽机之父——瓦特
电磁学之父——法拉第
现代物理学的奠基人——爱因斯坦
宇宙之王——霍金

<<科学家的成长历程>>

章节摘录

版权页：插图：祖冲之按照刘徽的割圆术之法，设了一个直径为一丈的圆，在圆内切割计算。

当他切割到圆的内接一百九十二边形时，得到了“徽率”的数值。

但他没有满足，继续切割，作了三百八十四边形、七百六十八边形……一直切割到二万四千五百七十六边形，依次求出每个内接正多边形的边长。

最后求得直径为一丈的圆，它的圆周长度在三丈一尺四寸一分五厘九毫二秒七忽到三丈一尺四寸一分五厘九毫二秒六忽之间，上面的那些长度单位我们现在已不再通用，但换句话说：如果圆的直径为1，那么圆周小不小于3.1415927、大大不到千万分之一，它们的提出，大大方便了计算和实际应用。

要作出这样精密的计算，是一项极为细致而艰巨的脑力劳动。

我们知道，在祖冲之那个时代，算盘还未出现，人们普遍使用的计算工具叫算筹，它是一根根几寸长的方形或扁形的小棍子，由竹、木、铁、玉等各种材料制成。

通过对算筹的不同摆法，来表示各种数目，叫做筹算法。

如果计算数字的位数越多，所需要摆放的面积就越大。

用算筹来计算不像用笔，笔算可以留在纸上，而筹算每计算完一次就得重新摆动以进行新的计算；只能用笔记下计算结果，而无法得到较为直观的图形与算式。

因此只要一有差错，比如算筹被碰偏了或者在计算中出现了错误，就只能从头开始。

要求得祖冲之圆周率的数值，就需要对九位有效数字的小数进行加、减、乘、除和开方运算等十多个步骤的计算，而每个步骤都要反复进行十几次，开方运算有50次，最后计算出的数字达到小数点后十六、七位。

今天，即使用算盘和纸笔来完成这些计算，也不是一件轻而易举的事。

让我们想一想，在一千五百多年前的南朝时代，一位中年人在昏暗的油灯下，手中不停地算呀、记呀，还要经常地重新摆放数以万计的算筹，这是一件多么艰辛的事情，而且还需要日复一日地重复这种状态，一个人要是没有极大的毅力，是绝对完不成这项工作的。

<<科学家的成长历程>>

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>