

## 图书基本信息

书名：《魅力科学·中小学生新科普读本系列丛书》

13位ISBN编号：9787503164439

10位ISBN编号：7503164433

出版时间：2013-2

出版社：中国地图出版社

作者：马晓群 编

页数：154

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

## 前言

随着人类文明的不断进步，科学正以日新月异的姿态走进人们的生活。它蕴藏着人类文明的光辉成果与深刻智慧。学习科学知识，不仅能增加我们的科学素养，而且能提高我们分析问题、解决问题的能力，学会解决问题的方法。科学知识是哺育青少年茁壮成长的摇篮，学习科学知识，我们会获得更多的滋养。青少年时期不同于童年。童年时期是一个人了解和养成习惯、形成个性、适应社会、培养想象力最重要的阶段；青少年时期则是在获得越来越多知识的同时，还要开阔视野、驰骋想象、学着创造。科学是我们遥遥不及、高不可攀的吗？科学探究永远都是神秘而枯燥的吗？科学教育只能是“板着脸孔”的吗？才不是呢！其实，学习科学是一个充满快乐的过程。而且，科学是无处不在的，日常生活中的点点滴滴也蕴含着科学原理。爱因斯坦说：“学习知识要善于思考，思考，再思考。我就是靠这个方法成为科学家的：我没有什么特别的才能，不过喜欢寻根刨底地追究问题罢了。”对身边发生的现象进行深入思考，是学习和探索科学最重要的态度。养成仔细思考的良好习惯，你就会发现日常所发生的各种事情或现象都有它的原因，并有着一定的规律。科学并不都是由复杂的数字或很难的计算构成，也不是远离我们的生活而存在。在日常生活中，我们每天体验到的就是科学。如果你对周围发生的各种现象抱着好奇心去寻找它们的起因，相信你会对科学产生浓厚的兴趣。这将成为你向科学世界迈进的第一步。“魅力科学”系列丛书旨在让青少年在高高兴兴的阅读中得到心灵的陶冶，了解世界，学一些关于生活和科学的常识，为光明的未来做好心智的准备。《魅力科学》系列以简短的篇幅，向青少年读者展示了一个生动有趣的科学世界。翻开这套图文并茂、简明隽永的丛书，你会发现：科学不再是教科书上的刻板印象，而是由众多伟大和平凡的人们所创造，在鲜活的历史脉络中成长起来的；科学不再是抽象的定理和公式，而早已渗透在我们生活的方方面面，乐意为善于思考和勇于创新者掀起神秘的面纱。《魅力科学》系列是一套出色的青少年课外读物，寓教于乐真正贯穿其中，利于青少年开拓创新思维，培养创新意识，全面提高青少年科学素质。从这几本书的内容来看，它们分别来自物理、数学、生物和化学等基础科学，但它们与教科书相比，更融入了新的教育模式，书中知识点言简意赅、通俗易懂，更容易被青少年读者接受。本套丛书文章篇幅精简，文字优美生动，版式设计融科学性与艺术性于一体，图文并茂，形式活泼，科学性、趣味性、可读性、实用性兼具。以趣味性为切入点，立足科技发展的源流脉络，结合日常生活的实物和实例，指导青少年在生活中不知不觉地学习和获得科学知识。《魅力科学》系列丛书是内容和形式都适合青少年阅读的书，漂亮的图画、有趣的故事和丰富的知识都能引起孩子们的兴趣，启发他们的思维和想象，甚至家长读了也会喜欢，找回已经逝去的童心。《魅力科学》系列共十册，每本书独立成册，又互相配合，因此既可以针对青少年读者的喜好单本购买，也可以作为青少年的课外辅导阅读资料库整套购买。愿《魅力科学》系列丛书陪伴着青少年幸福、快乐地成长。



## 书籍目录

数学科学发现 函数发展的历程 数学符号的起源 解析几何的诞生 圆的面积 玩出的概率论 优美的圆锥曲线 时间和角度的六十进制 出入相补原理 斐波那契的数列 勾股定理 哥尼斯堡七桥问题 虚数 二进制 疑团 素数有多少 集合论 运筹学 罗氏几何的创建 数从何而来 黄金分割点——几何学中的珍宝 忘了始祖的阿拉伯数字 代数学的问世 数学好伙伴——亲和数 惊人的巧合九点圆 奇妙的幻方 神奇的“无8数” 秦王点兵的原理 数学家的故事 中国数学家的模范 被其他数学家推崇的人 毁誉不一的数学家 排出纵横图的数学家 最早提出十进制小数的人 圆周率的祖先 不爱做官的数学家 《几何原本》的翻译者“几何”一词的创始人 苦难中成长的数学家 数学连结起来的友谊 中国数学界的伯乐 学历最低的数学巨匠 痴迷数学的疯子 敢讲真话的数学家 爱国的数学之王 一生只会做一件事的人 中国当代数学泰斗 主张趣味数学的人 一个华人数学家的强国梦 “勾股定理”的证明者 数学家中的圣贤 等一下再砍我的头 伟大的数学家族 博学多才的数学家

### 章节摘录

版权页：插图：后来，陈景润考入福州英华书院念高中。在这里，他很幸运地遇见了对他来说终生难忘的沈元老师。同学们都喜欢听他的课。有一次，沈老师出了一道很有趣味的数学题：韩信点兵。大家听完题目后马上闷头算起来，还没等大家算完，陈景润小声地回答：“53人”。全班都为他的惊人速度呆住了，沈老师看着这个平时不爱说话、穿着朴素的学生，问他是怎样得出答案的。陈景润的脸红了，羞得说不出话，最后默默用粉笔在黑板上写出了方法。沈老师高兴地说：“陈景润算得很好，只是不敢讲，我来替他讲吧！”沈老师讲完，接着鼓励大家说：“我们对于学习千万不能停止脚步，希望你们将来能创造出更大的奇迹。世界上有个‘哥德巴赫猜想’，至今无人可解，人们把它比做皇冠上的明珠，希望有人能将它摘下来！”下课后，沈老师走到陈景润身旁，问他对此事有什么想法，陈景润说：“我能行吗？”沈老师说：“你既然这么快能解出‘韩信点兵’，说明你很有数学天赋，天下无难事，只怕有心人啊！”那一夜，老师的话让陈景润失眠了，他暗暗发誓：无论怎样，都要不惜一切地去努力！20岁时，陈景润从厦门大学数学系毕业了，但他仍然坚持不懈地钻研数学科学。他对数学的痴迷已经达到了忘我的境地，经常忘记吃饭和睡觉。陈景润特别喜欢在图书馆看书，就好像掉进了蜜糖罐，把他一下子吸引住了。有一次，陈景润吃过早饭以后，又带上两个馒头，一块咸菜，到图书馆看书去了。陈景润在图书馆里，找到了一个最安静的地方，认认真真地看起书来。他一直看到中午，觉得肚子饿了，就从口袋里掏出馒头和咸菜来，一边啃着，一边看书。“叮……”下班的铃声响了，管理员开始广播：“图书馆要关门了，请大家离开图书馆！”大家陆陆续续地走了，可陈景润好像没听见一样，还是一动不动地看书。管理员以为大家都离开图书馆了，就把图书馆的大门锁上，也离开了。时间慢慢地过去了，天很快地黑了下來。陈景润朝窗外一看，心里想：今天天气真怪！一会儿晴天，一会儿又阴天。他又朝四周看看，一个人都没有，才知道图书馆关门了。他拉了一下电灯的开关，又坐下来继续看书。直到第二天早晨图书管理员来的时候，才知道把陈景润锁在图书馆里了。陈景润向图书管理员道了歉，又回到座位继续看书了。



## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)