

<<故事中的科学>>

图书基本信息

书名：<<故事中的科学>>

13位ISBN编号：9787510014529

10位ISBN编号：7510014522

出版时间：2010-1

出版时间：吕宁、王玮、《无处不在的科学丛书》编委会 中国出版集团，世界图书出版公司 (2010-01 出版)

作者：《无处不在的科学丛书》编委会 编

页数：200

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>

## <<故事中的科学>>

### 前言

提起“科学”，不少人可能会认为它是科学家的专利，普通人只能“可望而不可及”。其实。

科学并不高深莫测，科学早已渗入到我们的日常生活，并无时无刻不在影响和改变着我们的生活。无论是仰望星空、俯视脚下的大地，还是近观我们周遭咫尺器物，都处处可以发现科学之原理蕴于其中。

即使是一些司空见惯的现象，其中也往往蕴含深奥的科学知识。

科学史上的许多大发明大发现，也都是从微不足道的小现象中深发而来：牛顿从苹果落地撩起万有引力的神秘面纱；魏格纳从墙上地图揭示海陆分布的形成；阿基米德从洗澡时溢水现象中获得了研究浮力与密度问题的启发；瓦特从烧开水的水壶冒出的白雾中获得了改进蒸汽机性能的想象；而大名鼎鼎的科学家伽利略从观察吊灯的晃动，从而发现了钟摆的等时性……所以说，科学就在你我身边。

一位哲人曾说：“我们身边并不是缺少创新的事物，而是缺少发现可创新的眼睛”。

只要我们具备了一双“慧眼”，就会发现在我们的生活中科学真是无处不在。

然而，在课堂上，在书本上，科学不时被一大堆公式和符号所掩盖，难免让人觉得枯燥和乏味，科学的光芒被掩盖，有趣的科学失去了它应有的魅力。

## <<故事中的科学>>

### 内容概要

科学早已渗入我们的日常生活，并无时无刻不在影响和改变着我们的生活。无论是仰望星空、俯视大地，还是近观我们周遭咫尺器物，处处都可以发现科学原理蕴于其中。

## &lt;&lt;故事中的科学&gt;&gt;

## 书籍目录

引言第一幕——从前之前从地砖花纹中发现的定理：毕达哥拉斯定理擦拭心灵之窗：古罗马的医学发展由金王冠掺假引发的浮力定律韩信巧点兵中的方程奥妙馥变物的魔术：蔡伦造纸的故事分月饼引发的分数知识事实胜于雄辩：张衡与地动仪第二幕——东方·芒大地有多大：僧一行与子午线“过家家”带来的灵感：毕昇的活字印刷术桃花与《梦溪笔谈》“仙果”的功效：中医药学与《本草纲目》第三幕——西方·光两个铁球同时落地：伽利略斜塔实验“一天”的赌注话时差尸体失踪案的背后：维萨里与人体解剖学占星家的目的：开普勒与行星定律魔力的抵抗：大气压的力量为了拯救时间：惠更斯的单摆其实你不懂我的心：血液循环理论的发现苹果砸下来的故事：牛顿与万有引力第四幕——黄金年代茶壶盖上的启示：瓦特与蒸汽机从天空中抓住雷电的人：近代电学的起源地球的重量：卡文迪许扭秤实验仰望星空的启示：埋没41年的星云学说扑克牌的启示：元素周期表的发现X的故事：无名射线的发现1600次尝试与电灯的问世废渣中的奇迹：镭的提取第五幕——华彩·爆发望梅止渴的背后：巴甫洛夫的狗与条件反射理论开辟鸿蒙，万物之初：宇宙大爆炸理论火炉和女郎：爱因斯坦相对论的提出诺曼底登陆与雷达技术的发展在探索黑洞的路上：霍金与《时间简史》抵得上5个师的人：钱学森与火箭从灾难中走出来的人：杂交水稻实验结语参考文献

## <<故事中的科学>>

### 章节摘录

插图：挂了电话，这位39岁的中年人不由得叹了口气，不过他很快又振作了起来——不管怎样，我都要回去！

原来，这位被金布尔称为“抵得上5个师兵力”的人，就是中国导弹之父——钱学森。

1911年，钱学森出生在上海，3岁时随家人进京。

少年时，就读于著名的北京师大附中。

1934年，从上海交通大学毕业后，他考取了清华大学公费留美，初入麻省理工学院航空系学习。

由于当时的上海交大就是效仿麻省理工学院的模式办学的，所以钱学森来到这儿后一点也不感到生疏，学习起来游刃有余。

只是当时有些美国同学对于中国人的傲慢态度让他感到愤怒。

强烈的民族自尊心让他暗下决心一定要好好学习，给祖国争光。

1936年，钱学森转到加利福尼亚理工学院学习。

在这里，他师从著名的力学大师冯·卡门教授，研究与飞机设计相关的空气动力学理论。

当时正逢国际航空工业蓬勃发展，因此学习动力理论的钱学森得以在这个领域大显身手，作出了许多开创性的贡献。

后来，还参与了美国“下士”导弹的设计。

1947年初，36岁的钱学森成为麻省理工学院的正教授。

他于1953年发表了《从地球卫星轨道上起飞》，为低推力飞行力学奠定了基础，并于1954年出版了《工程控制论》一书。

1955年回国前他向冯·卡门告别时，冯·卡门激动地说：“你现在在学术上已超过了我！”

其实，在得知新中国刚一成立后，钱学森就毅然决定回国。

从1950年起，他就向美国当局正式提出回国申请。

但是，美国当局得知后百般阻挠和迫害。

于是，变出现了本文开头的故事。

<<故事中的科学>>

编辑推荐

《故事中的科学》：伟大的发明创造，往往源自身边小事。

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>