

<<科学家的故事>>

图书基本信息

书名：<<科学家的故事>>

13位ISBN编号：9787546336138

10位ISBN编号：7546336139

出版时间：2010-9

出版时间：吉林出版集团

作者：墨人

页数：106

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>

<<科学家的故事>>

前言

在人类文明发展的漫长过程中，数不清的科学巨匠们以他们超凡的智慧与无私的精神为科学的发展贡献出了宝贵的青春与生命，是他们加速了文明的进程，是他们改写了整个历史的轨迹。

牛顿、达尔文、爱因斯坦……这一个个闪光的名字在他们所处的时代刻下了一个个深深的印章，更为其毕生钻研的领域留下了一座座无比珍贵的丰碑。

这些伟大的科学家所留下的故事更是引人深思，催人奋进。

阅读他们的故事能够给我们带来很多宝贵的启示，激发中小学生的上进心，从而走上求知求索的道路。

基于以上原因，我们精心编排了这本《科学家故事》，本书从不同侧面，形象生动地反映了历代科学家崇高的品德，以及艰辛的科学奋斗经历。

最后，希望此书能够使小读者们从思想上体会到科学的伟大力量，为其开启一扇智慧的大门。

<<科学家的故事>>

内容概要

《科学家的故事（彩色插图版）》从中精选出8位科学家，有外国的，也有中国的，从不同侧面，形象生动地反映了他们崇高的品德，以及艰辛的科学奋斗经历。

在人类文明发展的漫长过程中，数不清的科学巨匠们以他们超凡的智慧与无私的精神为科学的发展贡献出了宝贵的青春与生命，是他们加速了文明的进程，是他们改写了整个历史的轨迹。

此书能够使小读者们从思想上体会到科学的伟大力量，为其开启一扇智慧的大门。

<<科学家的故事>>

书籍目录

牛顿平生第一次打架苹果掉下来了“我已经吃过了”手稿被烧以后荆棘冠冕爱迪生什么叫天才迈向科学发明的第一步留声机的诞生他照亮了世界达尔文发现进化论贝格尔号远洋舰环球考察物种起源之谜达尔文与华莱士战胜神创论进化论在进化中居里夫妇玛丽一个不向命运低头的女子终身的伴侣揭开放射性现象的奥秘祸从天降开赴前线返回祖国爱因斯坦并非神童现实的挑战者 $A=x+y+z$ 登攀之路奋斗终生鲁班锯的发明智建“春秋亭”毕昇开动脑筋改革雕版印刷活字的诞生集思广益功绩千秋詹天佑“为什么中国没有机器”“我一定奋发求学”“这也是个学习的好机会”“他们压不住我们”“我们要用中国人的技术力量修造中国铁路”为祖国的铁路事业献出了毕生精力

<<科学家的故事>>

章节摘录

1666年初秋，还是在那幢挂满长春藤、长年失修的小楼上，24岁的牛顿，正在翻阅着一本本有关天体运行的著作。

牛顿现在已是位于伦敦的、著名的剑桥大学三一学院的研究生了。

因为鼠疫正在全国流行，学校被迫放假，他才回到了故乡。

牛顿已经成年。

少年时期，他身体清瘦、孱弱。

现在不同了。

他，中等身材，浓发披肩，额面宽阔，仪表虽不出众，但是那双灵活、深邃的眼睛却透出了几分“内秀”。

近几天，牛顿整天趴在二楼那间安静的小屋里，心事重重。

占据他心灵的是关于天体运行的问题。

所有发表过的有关天体运行的论文，他都仔细读过了，竟没有一篇能使他满意。

波兰天文学家哥白尼在100多年前曾说：“引力是按照神的意志给予物质各部分的自然属性。

因此，物质的各部分都具有聚合成球状的倾向。

这种倾向，无论是太阳、月球、地球，同样具备着……”德国天文学家开普勒也说过：“月球被地球牵引着；相反，月球也吸引着地球上的海水。

从太阳那里，有一只肉眼看不见的巨手，伸向行星，拉着这些行星跟太阳一起旋转……”可是，这些说法，都还没有经过证明，还不能算是科学的论断。

“假如太阳对于行星，地球对于月球，各自给以引力的话，那么，究竟应该怎样来研究这种力呢？

”牛顿反复思考着的，正是这个问题。

在屋里待得太久了，他走下楼来，推开后门，来到一片果实累累的苹果园里。

秋高气爽，金色的阳光透过繁茂的枝叶，斑斑驳驳地洒在树下。

成熟了的苹果，被阳光镀上一层金黄的颜色，好看极了。

眼前的田园美景，并不能排卸掉盘旋在牛顿脑里的科学问题。

他坐在树下的石凳上，又沉浸在苦苦的思索之中。

太阳偏西了。

牛顿仰视天空，那双似乎能看穿九霄云层的眼睛，好像看到了什么，又好像什么也没有看到。

一会儿，他又收回目光，无意识地看了看被熔金的夕阳映得通红的苹果。

这时，恰巧一个苹果悄然离开树枝，“吧嗒”一声落到地上。

“苹果掉下来了。

”牛顿自语着。

立刻一连串的问号在牛顿的大脑里盘旋起来。

苹果为什么会掉下来呢？

这么广阔无垠的空间，苹果为什么不飞向天空，却偏要落到地面上呢？

一切事物都有重量，都能从高处落到地面，可这重量是哪里来的呢？

牛顿思索着，久久地凝视着滚到脚前的苹果。

这苹果像月球那样在牛顿的脑海里旋转起来，一圈、二圈、五圈、十圈……越转越快，他感到眼花缭乱——一会儿，牛顿的头脑忽然开窍了，眼里闪出兴奋的光彩。

“苹果落在地上，是因为地球的吸引力，这种吸引力也同样到达月球。

月球之所以能以一定距离围绕地球转动，是因为月球总是向地球方向下落的缘故。

就像苹果落下来一样，同样，月球也是向着地球下落。

”推想开来，各行星之所以围绕太阳运转，也是受到太阳引力作用的缘故。

宇宙中一切物体间，都存在着一种相互吸引力的力。

“万有引力”的思想诞生了。

穷追不舍，寻根求源，是牛顿的性格，他没有让思想暂停一步。

<<科学家的故事>>

“地球吸引着月亮，太阳引着行星，可为什么它们不像苹果落向地面那样，落向地球，落向太阳呢？”这时他想起儿时做过的游戏：把一小桶牛奶系在绳子上，抓紧绳子的另一头，用力拉起来，快速地旋转，牛奶能一滴不洒，若速度慢了就会洒一脖子。

这不就是因为一种向里拉引的力和一种向外挣脱的力，相互对抗而又互相平衡的结果吗？

这种挣脱的力，是由物体横向运动的速度而产生的。

牛顿设想：如果有一个巨人站在地球的一座最高的山顶上，沿水平方向扔石头。

如果石头的横向运动速度小，石头就会沿一个抛物线轨迹而落向地面；假如石头的速度很大很大，石头运行轨迹的弯曲程度和地球表面弯曲的程度相同，那么，石头就永远不会落在地面上。

这块石头就像月球那样，永远就绕着地球旋转下来。

牛顿抓住“苹果落地”这个自然现象不放，他思索、计算，终于成功地发现了万有引力定律。

P5-8

<<科学家的故事>>

编辑推荐

《科学家的故事(彩色插图版)》从中精选出8位科学家，有外国的，也有中国的，从不同侧面，形象生动地反映了他们崇高的品德，以及艰辛的科学奋斗经历。

在人类文明发展的漫长过程中，数不清的科学巨匠们以他们超凡的智慧与无私的精神为科学的发展贡献出了宝贵的青春与生命，是他们加速了文明的进程，是他们改写了整个历史的轨迹。

此书能够使小读者们从思想上体会到科学的伟大力量，为其开启一扇智慧的大门。

<<科学家的故事>>

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>