

#### 图书基本信息

书名：<<科学家讲的科学故事-阿基米德讲的浮力的故事>>

13位ISBN编号：9787541558368

10位ISBN编号：7541558362

出版时间：2011-11

出版时间：云南教育出版社

作者：宋恩永

页数：148

译者：吴荣华

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>

## 内容概要

如果要列出三位人类有史以来最伟大的数学家，除牛顿和高斯外，另一位要算古希腊哲学家、数学家、物理学家阿基米德了。

其实除了纯理论，阿基米德还是当时全世界最会制造和使用机械的人。

他发明了杠杆原理，一句“给我一个支点，我就能撬动地球”的名言流传至今；他洗澡时发现了浮力定律，一直到现在，人们还在利用这个原理计算物体的密度和测定船舶的载重量……

本书就由他来向孩子们讲述关于浮力的故事，从液体的浮力到空气的浮力，从船舶的航行到热气球的升空，作者将历史趣闻和科学知识完美地融合在一起，不仅能让孩子们轻松地理解浮力的原理，更能让他们感受到创造性思维的必要性和重要性！

#### 作者简介

作者：(韩国)宋恩永 译者：吴荣华宋恩永，毕业于高丽大学物理系，专攻原子核物理学。1999年荣获第十七届韩国科技图书奖。  
现以专业科普作家的身份活跃于科普文学领域，推出了很多优秀的科普读物。  
代表作有《自然哲学的数学原理》、《相会在黑洞》、《科学原理旅行》等。

## 书籍目录

水及其浮力  
浮力向上作用的原因  
欧瑞卡，欧瑞卡  
阿基米德定律工  
阿基米德定律之  
流体与帕斯卡定律  
空气的浮力与气球  
热气球与轻气球  
能够随意调转方向的飞艇  
飞艇爆炸的教训  
附录  
科学家简介  
科学年代表  
核心内容测试  
现代科学辞典

## 章节摘录

版权页：插图：蒙戈尔费埃兄弟继续进行实验。

他们通过对比篮子的重量和纸袋大小之间的关系，终于把握住了纸袋能够挂着篮子飞上天空的重量之比。

他们还要考虑篮子装载物品时的重量。

篮子里装载物品，篮子的重量自然会加重，纸袋当然比挂上篮子的时候还要大一些。

蒙戈尔费埃兄弟又进行了一次非常周密的实验，仔细观察小篮子里装载轻物品的时候、小篮子里装载重物品的时候、大篮子里装载轻物品的时候、大篮子里装载重物品的时候，分别需要多大尺寸的纸袋。

俗话说“好事多磨”，当他们的实验正一步步周密进行下去的时候，又出现了一个令人始料不及的问题：制作纸袋的材料成了绊脚石。

当他们放飞小纸袋的时候并没有发现有什么问题，但是随着纸袋变大，往篮子里放入的物品越来越重，纸袋的承受能力渐渐达到了极限。

要制作更大的纸袋就要贴上更多的纸张，而粘补的纸张多了，纸袋一旦因热空气膨胀，纸张的粘补处就很容易破裂。

#### 媒体关注与评论

这是一套优秀的科普读物，对培养中小学生对科学研究的浓厚兴趣和好奇心，使他们热爱科学，积极探索科学真理，能起到引领的作用。

——王乃彦（中科院院士，著名核物理学家）对于中小学生掌握自然科学知识、培养创新思维，这套书具有启发意义，而且深入浅出。

这套书的写法给我们很好的启示，对我国的科学推广有现实意义。

——肖培根（中国工程院院士，著名药用植物学家）

## 编辑推荐

《科学家讲的科学故事:阿基米德讲的浮力的故事》编辑推荐：两院院士+知名学者+特级教师重磅推荐，让孩子受益一生的“科学家讲的科学故事”。

王乃彦（中科院院士，著名核物理学家）、王逢振（中国社科院知名学者，中国科普作协会员）、王渝生（中国科技馆原馆长，博士坐导师）、田玉凤（著名化学特级教师，北京十二中化学教研组长）、李大光（中科院研究生院教授）、肖培根（中国工程院院士，著名药用植物学家）、张华北（北师大化学学院教授、博士生导师）、董锁成（中科院地理科学与资源所研究员、博士生导师）、蔡上鹤（人教社中学数学室原主任、编审）、蔡荣根（中科院理论物理所研究员、博士生导师）。

韩国最受欢迎的科普读物销量突破10000000册。

最经典的科学，最前沿的技术加最通俗，最权威物解读。

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>