

<<催人上进的科学故事>>

图书基本信息

书名：<<催人上进的科学故事>>

13位ISBN编号：9787806807934

10位ISBN编号：7806807934

出版时间：2010-3

出版时间：太白文艺

作者：和兴文化 编

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>

<<催人上进的科学故事>>

前言

人类从蒙昧的远古时代到科学技术高度发达的今天，已经走过了五六千年的漫漫长路。当我们安享着现代科技所赐予的一切便利和舒适时，你可曾追思过：这一切是如何得来的？是的，以科学知识为基础，人类创造了许多自然界前所未有的新发明，探索出了众多不为人知的新发现……这一切给人们自身的生活带来了巨大的改变。而我们编辑本书的目的就是为了带领少年读者们沿着科学技术发展的轨迹，通过一个个或生动有趣，或具体形象的故事，去解读蕴含在每一个科技发现、发明和创造中的无穷智慧和奥秘。全书内容深入浅出，将高深的科学发现蕴含在通俗易懂的科学家的励志故事中，符合大众读者，特别是青少年读者的阅读习惯。通过仔细解读这一个个经典的科学故事，我们可以深切体会到先人们在攀登科学险峰的历程中所经历的坎坷和艰辛。更有特色的是，本书还配合了大量弥足珍贵的图片，使读者在阅读时，身临其境地感受到人与科学的伟大。曾在黑暗面前无畏求知的勇士哥白尼曾说：“人的天职在勇于探索真理。”愿更多的勇士踏上科学探索之路。

<<催人上进的科学故事>>

内容概要

从古代到今天，地球上最伟大的系统工程之一就是人类对自然规律代代相传的不懈探索，由此构筑起我们称之为知识的庞大体系。

本书以杰出科学家探索和发现自然秘密的攀迹为主要内容，并配以相关精美图片，把他们在探索知识的过程中经历的思想巨变、精心设计的实验和灵感突发时的伟大创举，以可读可视的穷式展现出来，使读者认识到科学体系从生根到成长为参天大树的简略过程，激发读者树立远大的理想。

<<催人上进的科学故事>>

书籍目录

阿基米德欧几里得张衡祖冲之中国四大发明近代天文学伽利略维萨留斯解析几何马德堡半球实验牛顿
植物分类富兰克林与避雷针瓦特改良蒸汽机牛痘免疫法伏打电池斯蒂芬孙法拉第麻醉药史话巴斯德诺
贝尔奖的设立道尔顿和色盲症贝尔与电话居里夫人与镭孟德尔与遗传学莱特兄弟爱因斯坦抗生素的发
现

<<催人上进的科学故事>>

章节摘录

插图：他感到身子入水越深，溢出的水越多，身子也感到越轻，直到他整个身子浸入水中，水才不再溢出来。

这时，灵感的火花照亮了他的思维，他终于想出了一个好办法。

可完全进入科学殿堂中的阿基米德却完全忘记了自己正在洗澡，这才发生了他裸体在大街上奔跑的一幕。

回到家后，阿基米德把那顶王冠和重量相等的金子分别放到大小一样、水量多少也一样的罐子中去，结果发现王冠排出的水多，金子排出的水少。

于是他断定王冠中掺了银子。

经过一番反复的试验，他终于用精确的方法，计算出王冠掺进了多少银子。

当他宣布他的发现时，金匠顿时目瞪口呆，只好从实供认了自己的罪行。

事实上，这次试验的意义远远大于查出金匠欺骗国王的意义。

阿基米德从中发现了人类科学史上的一个重大的原理：即物体在液体中减轻的重量，等于它所排出液体的重量。

重量相等的两种不同质量的物体，由于它们的质地不同（密度不同），它们的体积也是不相同的，它们排开水的体积也一定是不相同的。

后人以阿基米德的名字为这条原理命名。

一直到现代，人们还在利用这个原理测定船舶载重量等。

譬如，我们现在使用的潜水艇就是利用“阿基米德定律”的原理制成和使用的。

潜水艇中设置了专门的储水柜，朝储水柜里吸水，就使潜水艇的重量增加，在潜水艇体积不变的情况下，增加潜水艇的重量，潜水艇就会下沉。

排出储水柜中的水，潜水艇的重量减轻，潜水艇就上浮。

利用“阿基米德定律”的原理，潜水艇可以自由控制沉浮，而且能控制潜水艇所要停止的深度。

“阿基米德定律”同样可以用在气体上，现代航空工业中使用的氢氦气球和飞艇，就是利用氢气和氦气比重轻所产生的巨大浮力而升上天空的。

阿基米德在鉴定王冠时所使用的盛水的锡罐，后人把它命名为“做勒加”，一直被人们用来作为确定比水重的固体物质密度的仪器，人们以这种形式来纪念这位为人类建立了不朽功勋的大科学家。

从此，“做勒加”被作为一句代表灵感和汗水的名言，被人们世代传颂着。

<<催人上进的科学故事>>

编辑推荐

《催人上进的科学故事》：校园百科故事系列。

<<催人上进的科学故事>>

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>