

<<小学生越读越喜欢的发明故事书>>

图书基本信息

书名：<<小学生越读越喜欢的发明故事书>>

13位ISBN编号：9787506484558

10位ISBN编号：7506484552

出版时间：2012-7

出版时间：中国纺织出版社

作者：唐靓

页数：181

字数：124000

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>

<<小学生越读越喜欢的发明故事书>>

前言

在自然界中，人类不能像马儿那样驰骋千里，不能像鸟儿那样翱翔在天空，也不能像鱼儿那样在水里自由地穿梭，更不能像蝙蝠那样在黑暗中辨识方向…… 不过，造物主却赐予人类一个善于思考的大脑和一双灵巧的手。

打开人类社会的发展史，我们可以发现，从最基本的衣、食、住、行，到农业、工业、军事、文化等各个领域，无不闪耀着光彩夺目的发明之光。

如今，乘坐飞机，人类终于能在蓝天上翱翔；乘坐轮船，人类穿越了浩瀚的大海；凭借电话，远行的人在千里之外也能给家里报个平安；收看电视，人们可以了解国内外的大事，欣赏文化娱乐节目；借助电脑，任何复杂的运算都变得非常简单；通过网络，人们可以随时享受视频聊天…… 回顾往昔，每一个发明都像一座灯塔，引领着一个时期社会发展的方向，为人们的生活带来了极大的便利。

一个个的发明汇聚在一起，构成了人类文明的壮丽画卷。

这些发明值得我们拍手叫好，其背后的故事更值得我们静心回味。

令人感叹的是，几乎每一项发明，不管其原理是简单还是复杂，耗时是短暂还是漫长，作用是微小还是巨大，都是发明家们不断探索和研究的结晶，它们的背后往往都有着不为人知的酸甜苦辣。通过阅读这些发明故事，我们会发现，很多发明的问世，是源于一个一闪而过的奇思妙想，或者是一次特立独行的大胆尝试，甚至是一次不小心的失误。

而且，许多发明根本就没有具体的发明者，是一代代发明家们经过几百年乃至几千年的不懈努力的成果，是人类集体智慧的结晶。

本书精心挑选了古今中外在世界上产生过重大影响的发明故事，内容涵盖了太空科技、通信技术、交通工具、家用电器、日常用品等领域，既简要讲明了其中的科学原理，又叙述了发明过程中的逸闻趣事。

通俗易懂，可读性强。

每篇故事之后，有“知识窗”和“灵感泉”两个小栏目。

前者讲述故事中涉及的科学小知识，旨在开阔小学生们的科普视野；后者提示了故事中蕴含的意义。

不仅有助于小学生们扩充科普知识，还能使他们的心灵受到启迪。

相信这些发明故事，能帮助小学生们培养观察能力、思考能力和实践能力。

愿天下的小学生们都拥有一双善于观察的慧眼、一个勤于思考的大脑和一双乐于实践的巧手！

<<小学生越读越喜欢的发明故事书>>

内容概要

每一个发明都像一座灯塔，引领着一个时期社会发展的方向，为人们的生活带来了极大的便利。本书精选了一些经典故事，内容涵盖了太空科技、通信技术、交通工具、家用电器、日常用品等领域。

故事精彩，通俗易懂，既简要讲明了发明的科学原理，又描述了发明过程中的逸闻趣事，同时展现了发明家们的探索精神和坚韧毅力。

本书可以激发小学生的好奇心和求知欲，丰富他们的科普知识，更有助于培养和提高他们的观察能力、思考能力和动手能力。

<<小学生越读越喜欢的发明故事书>>

作者简介

唐靓，女，国家特级语文教师，因为有心理学专业的背景，独创一种深受孩子们喜欢的教学方式，成绩斐然。几年来，在教学之余毅然笔耕不辍，著述颇丰，已经出版的作品有《男孩励志书》、《女孩励志书》、《一本书读懂未解之谜》、《小学生越读越喜欢的科学发明故事书》等。

<<小学生越读越喜欢的发明故事书>>

书籍目录

一、星际旅程——太空科技的发明故事

投入宇宙的怀抱
人造的“星星”
遨游太空的飞行器
飞入宇宙的飞机
天上“宫殿”

二、天涯咫尺——通信技术的发明故事

会说话的机器
让电话“动”起来
让电波跨越大海
战争带来的发明
让世界变成一个大家庭
超级“邮递员”

三、日行千里——交通工具的发明故事

为梦想插上翅膀
让马车退出历史舞台
铁路的主人
让火车跑进城市里
逆风也能航行的船

四、我爱我家——家用电器的发明故事

巧克力引发的灵感
小匣子里装着大世界
让食物保持“健康”
冬暖夏凉的秘密
能洗衣服的机器
把灰尘吸进“肚子”里

五、愉悦身心——日常用品的发明故事

口腔“清洁工”
炭灰洗手的秘密
把玫瑰牢牢别在衣服上
镜子天天见
从实验室走入寻常家庭
空中开放的“花朵”

六、方便实用——文体用品的发明故事

信件的“保密员”
铅笔的由来
纠错“小助手”
铅笔找到了好“搭档”
靴子“邮箱”
“废物”变“宝贝”

七、美滋美味——食物饮品的发明故事

由苦到甜的食品
光彩夺目的鸡尾酒
用瓶子留住美味
可爱的甜甜圈

<<小学生越读越喜欢的发明故事书>>

好喝的“红药水”

咀嚼不尽的芬芳

八、舒适美观——衣物饰品的发明故事

献给女性的礼物

耳朵穿上了“棉衣裳”

裤子中的“大明星”

破衣服带来的好运气

一粘即合的扣子

以假乱真的美丽

九、救死扶伤——医护用品的发明故事

不用吃药的疗法

测量体温的“尺子”

关爱妻子的发明

手术不痛的秘密

医生的“笛子”

细菌的“克星”

十、大显神威——武器装备的发明故事

会爆炸的“药物”

空中显神威

仪器中的“千里眼”

连续射击的枪械

海洋中的“巨无霸”

参考文献

<<小学生越读越喜欢的发明故事书>>

章节摘录

根据古书记载，“火箭”一词最早出现在三国时代，距今已有1700多年的历史了。那时候，人们在交战中，把一种头部带有易燃物的箭，点燃后射向敌方。这种“火箭”实质上只不过是带“火”的箭，与现代的火箭还相差甚远。唐代发明火药之后，到了宋代，人们把装有火药的筒绑在箭杆上，或在箭杆内装上火药，点燃引火线后，火药燃烧产生的气体向后喷出，以气体的反作用力把箭推向前发射出去，人们把这种向后喷火的箭叫做火箭。

这种箭，已具有现代火箭的雏形，可以称之为原始的固体火箭。

现代的火箭是以热气流高速向后喷出，利用其产生的反作用力向前运动的喷气推进装置。火箭是目前唯一能使物体达到宇宙速度，克服或摆脱地球引力，进入宇宙空间的运载工具。提起现代的火箭，我们不能不说起被公认为“宇航天文学之父”的俄国科学家——齐奥尔科夫斯基。

1857年齐奥尔科夫斯基在俄国一个美丽的乡下出生，他是一个林务员的儿子。十岁的时候他染上了猩红热病，导致两耳失聪。

听不清老师讲课的他只好退学。

然而身体上的残疾却阻止不了他对学习的热情，齐奥尔科夫斯基坚持自学，继续完成学业。

一次，他读了一本科学幻想小说，叫做《月亮上的旅行》。从此以后，他就梦想着有朝一日能制造出一种能把人类送到月亮上旅行的飞行器。他找来所有关于飞行器的书籍进行研究。

时间很快地过去，转眼齐奥尔科夫斯基已经是一个26岁的小伙子了。一个周末，他来到离家很近的一家啤酒酒店，一边喝啤酒，一边看店员们从地窖往外搬运装满了美酒的啤酒桶。

突然，一个啤酒桶上的木塞被冲了出来，桶内巨大的气压竟然把啤酒桶送上了天！

齐奥尔科夫斯基惊讶地看着这一幕，不禁感叹道：“哇，啤酒桶里的气体，竟然会有如此巨大的推力！”

回家之后，啤酒酒店的那一幕又不断地在他的脑海里盘旋，于是他拿起笔把心中的想法写出来：“假设一个大桶内部装满压缩气体，当桶的一端被打开，强烈的压缩空气会不断地喷射而出，产生巨大的推力推动桶不断地向前运动。”

那么，这个原理也可以运用到飞行器中去！

根据自己的设想，他绘制出了一张火箭的草图。图中的火箭内部装着火药，他认为，把火药点燃后，就会产生一股热气流，热气流从后部的排气口喷出，把火箭朝相反方向推进。

这样的话，火箭就可以飞到天空中去了。

不过，他清楚地意识到，这种靠火药推进的火箭速度慢而且不安全。

“如何才能提高火箭飞行的速度呢？”

齐奥尔科夫斯基陷入了深思。

经过长时间的思索，齐奥尔科夫斯基提出了液体火箭推进器的设想，也就是说将一种燃料（例如石油）和一种氧化剂（例如液态氧）这两种液体分别抽入一个燃烧室：燃烧开始后，气体便从排气口冲出。

后来，他还创造性地想到把火箭分为几级，各级各带一部分燃料，第一级火箭的燃料用尽，就把它扔掉，以减轻负担；接着点燃第二级火箭，提高火箭速度，燃尽之后扔掉……经过这样几次“减负”和加速之后，就可以达到脱离地球引力的速度了。

可是，齐奥尔科夫斯基如此天才的设想在当时却没有引起人们的注意，甚至还引来了别人的嘲笑。

齐奥尔科夫斯基一生撰写了730多篇论文，提出了许多关于火箭技术和星际航行的理论。直到他逝世的前几年，人们才真正意识到这些理论的价值，开始重新印刷他过去发表的文章，并连续出版了他的许多著作。

<<小学生越读越喜欢的发明故事书>>

齐奥尔科夫斯基为挚爱的航天事业贡献了一生的心血。他在一生中从未发射过一枚火箭，但根据他的理论指导，许多人开始为航天事业不懈地研究。1926年3月16日，美国科学家戈达德将世界的第一枚液体燃料火箭送上了蓝天。尽管这枚火箭在空中只飞行了27.5秒，却在人类的航天史上留下了辉煌的一刻。

知识窗火箭的基本组成部分有推进系统、箭体和有效载荷。火箭推进系统是火箭赖以飞行的动力源；箭体用来安装和连接火箭各个系统，并容纳推进剂；运载火箭的有效载荷包括人造卫星、飞船或空间探测器等航天器。为成功地发射火箭，还必须有地面发射设备和发射设施。

灵感泉 齐奥尔科夫斯基长期都没有得到应有的荣誉，但时间终于证明了他天才的想法。所以，时间拥有神奇的力量，是最公正的评论家、最贤明的法官。我们不要为一时的失意就放弃自己的梦想，要坚持梦想，勤于思考，敢于行动，随着时间的推移。我们终究会收获想要的人生。

.....

<<小学生越读越喜欢的发明故事书>>

编辑推荐

发明原理，通俗易懂，激发孩子的思考能力。
内容新颖，涵盖面广，丰富孩子的科普知识。
妙趣横生，可读性强，活跃孩子的课外生活。

<<小学生越读越喜欢的发明故事书>>

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>