

<<发明的故事>>

图书基本信息

书名：<<发明的故事>>

13位ISBN编号：9787530124819

10位ISBN编号：7530124811

出版时间：2010-6

出版时间：北京少年儿童出版社

作者：（英）安娜·克雷伯恩 著

页数：93

译者：漆姗姗

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>

<<发明的故事>>

内容概要

人类文明的发展，基本是从图像开始的，继而发展出文字。换句话说，人类在不知道怎样书写文字的时候，就已经动手作画了。今天，绘画与艺术已经成为个体与社会，生命与文化的结晶。我们人类对万事万物充满了兴趣，除了感性的体悟和发觉以外，还在用理性不断探索着世间万物，发现着其中的规律，开拓着属于自己的、全人类的美好未来。

《绘画的故事》、《科学的故事》、《发明的故事》这3部优秀的作品，以画龙点睛之笔，全方位介绍了人类文明的发展，书写了各时期相关领域中杰出的人物及作品。

《智慧少年：发明的故事》为其中一册。

<<发明的故事>>

书籍目录

关于发明陆上运输轮子的发明踏板的力量聪明的猫眼反光镜各个时期的陆上交通工具空中旅行学习飞翔滑翔机和飞机降落伞的发明各个时期的飞行器食品巧克力的传播嚼来嚼去的口香糖嘎吱响的炸薯片家用产品洗碗机的发明不断进步的吸尘器神奇的微波炉坐式马桶灯泡的故事各个时期的照明设备通信电话的发明留声机电视机的问世计算机时代各个时期的通信设备服装牛仔裤的故事拉上拉链搭扣带医疗没有痛苦的手术了不起的镜片创可贴的故事神奇的X射线书写纸的发展人人能看的书妙极了的圆珠笔即时贴聪明的盲文各个时期的书写工具更多发明潜到水底去乐器家族的王者照相技术日常物品的发明疯狂的想法发明大事年表词汇表

<<发明的故事>>

章节摘录

踏板的力量 自行车看起来并不复杂，不需要发动机和电子设备，也不需要燃料，好像1000年以前就应该被发明出来才对，但实际上，自行车问世的时间并不长。

滚着走 大约在1790年，法国人麦迪·德·西瑞克发明了一种叫做“塞勒里费尔”的东西。它是用木头做成的，有两个轮子，但是既没有脚踏板，也没有控制方向的装置。

没多久，骑着“塞勒里费尔”从山坡上嗖嗖地冲下来就成为一种时尚。

德国人卡尔·冯·德莱斯觉得这种车还应该进一步完善。

1817年，德莱斯设计出用车把来控制方向的自行车。

很快，在许多欧洲国家，骑德莱斯式自行车成为一项时髦的体育运动。

终于有脚踏板啦 早期的自行车没有脚踏板，骑车人必须用脚蹬地，才能推动自行车前进。

1839年，苏格兰铁匠科克帕特里克·麦克米兰制作出了一种新的金属驱动装置——可以带动自行车后轮的脚踏板。

当地人看见麦克米兰骑着他的新玩意儿，特别是当他撞到行人或者被处罚的时候，还笑话他呢。

不过，麦克米兰的发明确实可以算作第一辆脚踏自行车。

前轮驱动 麦克米兰从没给自己的设计申请专利，也没有把自己的设计制成产品出售。

后来，其他人借鉴麦克米兰的想法，并加入自己的设计，制造出了新车型。

19世纪50年代，巴黎马车制造商欧内斯特和皮埃尔·米查克斯制造出他们的车型。

这款车是在大大的前轮上安上脚踏板，被称为“脚踏两轮车”，在法语里叫“快脚板”。

又高又危险 脚踏两轮车的前轮越大，它的速度就越快。

1871年，英国发明家詹姆斯·斯塔利设计出一款带有巨大前轮的自行车，这辆自行车现在看来有些怪里怪气，斯塔利当时却把它命名为“普通式”（ordinary）。

这家伙骑起来挺快，可惜太不稳了，常常会发生事故。

又快又安全 1885年，詹姆斯·斯塔利的侄子约翰·斯塔利解决了自行车的安全问题。

约翰给脚踏板安上链条，链条带动后轮转动，就像麦克米兰设计的自行车一样。

这样一来，自行车前后两个轮子就可以一样大了，也安全多了，因此，约翰设计的这款自行车叫做“安全脚踏车”。

现代自行车利用的仍然是这个原理。

聪明的猫眼反光镜 珀斯·肖既不是工程师，也不是科学家，却把一个聪明的想法变成了了不起的发明，从而成为伟大的发明家和百万富翁。

夜半惊魂 1890年，珀斯·肖生于英格兰哈里法克斯。

他小时候特别喜欢自己制作工具。

长大后，肖制造出了自己的道路滚压机。

有了这种滚压机，肖便开始打理自己的修路业务。

1933年，在一个雾气缭绕的晚上，肖开车回家，大雾差点让他翻车掉下悬崖。

幸好肖看到路边有两个小亮点——一只迷路小猫的眼睛反射了车前灯的灯光，才使他幸免于难。

这件事启发了肖，夜晚可以用与猫眼反光原理相似的反光器来标示道路。

肖尝试过许多次以后，终于完成了设计：能够自我清洁的猫眼反光镜 肖的发明，也就是今天的“猫眼”，它不用通电就可以发光，还能利用雨水进行自我清洁。

右边 这幅图展示了“猫眼”自我清洁的工作原理。

照亮世界的道路 1934年，肖为自己的发明申请了专利，还开设了工厂。

在一次测试中，肖把50个“猫眼”放在当地危险的道路上，使得那里的交通事故大大减少。

1937年，英国政府举办了一项竞赛，要找到最好的道路反光器，肖的“猫眼”脱颖而出。

几年的时间里，肖的工厂生产了大量“猫眼”，用于整个英国乃至全世界的道路上。

“猫眼”为在夜晚开车的人们带来了安全。

新方向 今天，尽管道路设施越来越先进，但人们依然使用“猫眼”。

人们不光在马路两侧安有“猫眼”，在道路中间也装上了“猫眼”。

<<发明的故事>>

“猫眼”不再仅仅是白色的，还出现了红色的，这种颜色的“猫眼”常用在大型道路的两侧。现在，还有太阳能“猫眼”，可以自行发光。这些“猫眼”都是以珀斯·肖的设计为基础的。

P10-13

<<发明的故事>>

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>