

《科学家故事-彩色图文版》

图书基本信息

书名：《科学家故事-彩色图文版》

13位ISBN编号：9787563726332

10位ISBN编号：7563726330

出版社：付莹莹 旅游教育出版社 (2013-06出版)

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《科学家故事-彩色图文版》

书籍目录

科学巨人——牛顿 世界发明大王——爱迪生 迷上自然的学者——达尔文 勤勉敬业的女科学家——居里夫人 思想超越时代的科学家——爱因斯坦 能撬动地球的科学家——阿基米德 改变世界的科学家——伽利略 电学之父——法拉第 流芳百世的发明家——诺贝尔 自学成才的机械师——瓦特 捍卫真理的殉道者——布鲁诺 木匠的祖师——鲁班 印刷史上的伟大革命家——毕昇 中国铁路之父——詹天佑 中国现代桥梁之父——茅以升 国际数学大师——华罗庚

章节摘录

版权页：插图：此后，诺贝尔一天到晚关在实验室里，查阅资料，一次又一次地做着各种炸药实验。他的父母明白研究炸药的危险性，对他突然改变专业感到忧心。有一天，父亲对他说：“孩子呀，你的职业是搞机械，应当集思精力于分内的事，别的方面还是不要分心为好。”而诺贝尔却回答说：“改进炸药是很重要的，一旦用在生产上，就会给人类创造极大的财富。危险当然避免不了，我尽量小心就是了。”从此，诺贝尔经常向亲戚朋友，宣传解释改进炸药的重要意义。这样，同情、赞助他的人越来越多，连反对他的父母，也被他的坚强意志所感动，只好默许了。在诺贝尔之前，很多人研究和制造过炸药，中国的黑色火药早已传到欧洲。意大利人苏伯莱罗，于1847年发明了硝化甘油，这是一种威力比黑色火药大得多的猛烈炸药。但是，这种炸药特别敏感，容易爆炸，制造、存放和运输都很危险，人们不知道该怎么使用它。1862年初，诺贝尔的哥哥试图用硝化甘油制造出更好的炸药。他想：硝化甘油是液体，不好控制，要是把它和固体的黑色火药混合在一块，按理说可以做成更好的炸药。他经过反复试验，结果发现：这种炸药放置几个小时后，爆炸力就会大大减弱，没有实用价值。诺贝尔的哥哥试验失败了，诺贝尔继续他哥哥的研究。过去，人们是用点燃导火索的办法，来引起黑色火药爆炸的，安全可靠。但是，这种办法却不能使硝化甘油发生爆炸。硝化甘油既容易自行爆炸，又不容易按照人的要求爆炸，所以在发明以后的十几年间，除了用来治疗心绞痛外，并没有人把它当炸药用。1862年五六月期间，诺贝尔做了一次十分重要的实验：在一个小玻璃管内盛满硝化甘油，塞紧管口；然后，把这个玻璃管放入一个稍大一点的金属管内，里面装满黑色火药，插入一只导火管后，把金属管口塞紧；点燃导火管后，把金属管扔入水沟。结果，发生了剧烈的爆炸，显然这比同等数量的黑色火药的爆炸要猛烈得多。这表明所有的硝化甘油已经完全爆炸。这个实验启发了诺贝尔，使他认识到：在密封容器内，少量的黑色火药先爆炸，可以引起分隔开的硝化甘油完全爆炸。1863年秋，诺贝尔和他的弟弟一起，在斯德哥尔摩海伦坡建立了一所实验室，从事硝化甘油的制造和研究。经过多次的试验，同年年底，诺贝尔终于发明了使硝化甘油爆炸的有效方法。起初，诺贝尔用黑色火药作引爆药，后来，他发明了用雷管来引爆硝化甘油。

《科学家故事-彩色图文版》

编辑推荐

《科学家故事(彩色图文版)》能够使读者在思想上体会到科技的无限，同时也希望那些爱好科学探索的青少年读者能够展开思想的翅膀，用科学的方法、理性的思维、不懈的努力和追求，去开启智慧的大门，迈入科学的殿堂，实现自己的梦想。

《科学家故事-彩色图文版》

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:www.tushu111.com