第一图书网, tushu007.com

<<创新成就梦想>>

图书基本信息

书名：<<创新成就梦想>>

13位ISBN编号：9787505120082

10位ISBN编号：7505120085

出版时间：2011-8

出版时间：红旗

作者：共青团中央学校部

页数：172

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

《创新成就梦想：讲述自己的创新故事》收录了第七届中国青少年科技创新奖获得者讲述自己的创新故事32个，按讲述者学历高低分类编排，包括：小学科技创新须从娃娃抓起；初中带着青春的激情去创新；高中用智慧的火花点燃创新的活力；大学用创新成果去论证思想的价值；研究生创新是种跨越时空的永恒智慧。

<<创新成就梦想>>

书籍目录

小学 科技创新须从娃娃抓起 我的创新不是梦 经历见证成长 从一代到二代小发明也有“进化史” 我的梦想，让他(她)看得见初中 带着青春的激情去创新 感悟创新 大胆创新 体验成长 在科研中成长，在创新中寻找快乐 小精灵 大智慧高中 用智慧的火花点燃创新的活力 选择 有些时候发现问题比解决问题更重要 阳光旅程 探求无止境 我的科技历程 梦中长安 我与科技创新大学 用创新成果去论证思想的价值 我的科研之路 发明让生活更美好 追求“更好”的创新之路 创新来源于对社会的责任 特别的经历，特别的风采 创新来自于生活的点点滴滴 青春为梦而舞蹈 我的创新故事研究生 创新是种跨越时空的永恒智慧 创新从心开始 从东华理工到香港理工——日不落的梦想 兴趣和坚持是做科研最好的老师 博观而约取，厚积而薄发 在追求科学的道路上挑战自我 创新拼搏，自强不息 乐在求知与创新 创新是科研的原动力 生活，是我独特而宝贵的财富

章节摘录

我的爸爸是一名中学物理教师，也是一名科技工作者，他辅导的中学生发明项目多次获得全国科技创新大赛和明天小小科学家等奖牌。
爸爸总是辗转于全国各地做科学普及和科技创新项目辅导，每次回来带给我的礼物总是各种各样的智力玩具。
在我的朋友当中，我的玩具可能是最多的，我知道，爸爸是想培养我的动手能力。
从我记事起，爸爸就给我讲爱迪生的故事，还有他的学生们在项目研究过程中发生的许多新奇、有趣的故事，爸爸还陪我看《中国儿童百科全书》、《科学发明故事》、《奥秘百科》、《你也能成为小小发明家》、《世界百大发明》、《发明的方法》等书籍，而《宇宙与人》的电影看得我似懂非懂……我经常在想，什么时候我自己也能搞一个发明呢？
2009年7月，家里新买的房子装修，我经常和哥哥一起到新房看瓦工叔叔干活。
当3位瓦工叔叔在洗手间、厨房、大厅里铺墙砖和地砖的时候，他们用的水平尺引起了我的兴趣。
为了找好地砖水平，瓦工叔叔反复地将水平尺横竖比画，并用橡皮锤不断地敲打，之后又将80厘米×80厘米的地砖搬起，以调整下面的沙土，累得是满头大汗，却总是顾了横却顾不了竖，顾了竖却顾不了横，顾了这个角却顾不了那个角。
在四块砖交叉的地方，常常发现某个角对得不齐或某个角翘起的现象。
当时我对瓦工叔叔说，你们为什么不用“十”字交叉的水平尺呢？
这样就可以同时兼顾横竖两个方面了。
叔叔们说目前市场上没有这样的水平尺，并开玩笑地说：“你要是能做一个我们就先买你的用。”
在铺洗手间的地砖时，我发现瓦工叔叔没有像铺大厅的地砖那样认真，他们不再频繁地使用水平尺，很多时候是用眼睛感觉着往前铺的，而且我感觉他们铺的砖不是很平。
我把自己的发现告诉了爸爸，爸爸笑着告诉我，不要错怪了瓦工叔叔，他们这样做是为了让水能够自动流向地漏，所以需要留有一定的坡度。
我问爸爸，我们一起做一个坡度尺行不行？
最好是那种“十”字交叉的坡度尺，既能同时测横、竖是否水平，又能测坡度，做出来后就送给这些瓦工叔叔，他们干活就不会像现在这样累了！
爸爸答应考虑一下。
搬进新家后，爸爸终于同意带我和哥哥一起做这个关于坡度尺的发明。
他让我俩先上网查找现在已有的所有水平尺和坡度尺，要求我们把这些资料总结在一张表中进行分析。
在网上，我们查找到很多种水平尺，它们都和瓦工叔叔用的水平尺原理差不多，只能测量一个方向是否水平，不能同时测量多个方向，也不能测量倾斜的角度。
经过多次研究和讨论之后，我们决定利用气泡能在球面内自由移动的特点，在球面的外面标上刻度制作一个坡度尺。
球面的选择：家里有一个玻璃烟灰缸，中间有一个磨掉的球面，我们将它倒扣在水盆里，留有一个气泡，晃动水盆，观察气泡的运动，感觉可行。
但是，要制作一个透明的球面却不是一件简单的事情，我们决定去商场逛逛，看看有没有一些工艺品可以作为我们需要的球面。
一个下午过去了，情况并不理想，当我们带着失望的情绪即将离开商场时，“山穷水尽疑无路，柳暗花明又一村”，一楼门口的眼镜柜台使我们眼前一亮。
这是一款“新一代硬树脂镜片”，中心厚度2.0毫米，球面直径65毫米，特别可心的是这种镜片没有度数，是一种均匀厚度的透明球面镜，这正是我们所需要的球面！
问好价钱后，我们用100元买了4片这种镜片。
底座的选择：有了球面镜，我们想给它安上一个底座。
在长春市中东生产资料市场，我们看到各种各样的上水管和下水管，其中上水管的“直通”成为我们眼中的首选对象。

第一图书网, tushu007.com

这种直通由一种叫做“PP—R”的材料制作而成，遇热可焊接，在它内壁的中部有一圈凸起的棱，热熔后，把两节上水管从两端插入可将管道连接。
于是，我们挑选了几款不同管径的直通，以备回家实验用。
P9-10

编辑推荐

为了更好地对青少年进行科技创新教育，在中国青少年科技创新奖励基金资助下，共青团中央学校部编写了这本反映青少年科技创新实践的《创新成就梦想：讲述自己的创新故事》。
全书共收创新故事32个，按故事主角的学历高低分类编排。

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