

<<让学生学会热爱科学的小故事>>

图书基本信息

书名：<<让学生学会热爱科学的小故事>>

13位ISBN编号：9787514302813

10位ISBN编号：7514302816

出版时间：王可 现代出版社 (2012-07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，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<让学生学会热爱科学的小故事>>

### 前言

青少年朋友都知道，历史学家在研究人类史的时候，一般把它分为旧石器时代、新石器时代、青铜时代、铁器时代、蒸汽时代、电气时代和信息时代。

从历史学家对人类史阶段的划分，我们不难看出，人类所经历的每一个时代都与当时的新发明紧密相连。

换句话说，就是新发明促进了人类的历史进程。

那么，人类是怎样发明了这些促进人类历史进程的新事物的呢？其中绝大部分的发明创造由于时代久远，我们已经无从考察了。

我们既没有办法知道它们出现的确切年月，也没有办法知道它们的发明者。

而且，由于很多发明并不是一人一时一地创造出来的，所以考察起来就更加困难了。

尽管我们今天无法说出这些发明的确切年月和发明者，但是有一点是毋庸置疑的，那就是这些伟大的发明者肯定是热爱科学、尊重科学的人。

关于这一点，我们也可以从古今中外的科学家身上得到证明。

不管是中国的张衡、沈括、李时珍、茅以升、华罗庚、苏步青，还是国外诸如牛顿、居里夫人、爱迪生、爱因斯坦等，他们都是从小就热爱科学、尊重科学的人。

正是因为他们崇尚真理和真实，永无止境地探索、实践，不断地接近真理、解释和揭示真理，他们才创造了许多有利于人类社会的伟大发明。

他们自己也因此名垂青史！在科学技术迅速发展的今天，广大青少年朋友也应该向这些我们知道名字和不知道名字的科学家们学习，从小就热爱科学、尊重科学，继而用科学的方法去掌握丰富的科学知识。

只有这样，广大青少年朋友才能在长大后有所成就。

为了激发广大青少年朋友对科学的热爱，本丛书编写组组织编写了这本《让学生学会热爱科学的小故事》。

这些小故事中既有讲述古今中外的科学家是如何通过努力学习、最终成才的，也有讲述对人类生活影响巨大的发明是如何诞生的。

希望广大青少年朋友读了本书以后，也能够像书中的主人公那样用科学的态度去对待科学、用科学的方法去探索科学……

## &lt;&lt;让学生学会热爱科学的小故事&gt;&gt;

## 书籍目录

刻苦学习终有成 张衡和地动仪 为祖国努力学习 为了祖国的航天事业 茅以升的“神笔” 苏步青求学之路 不要学位的华罗庚 遵守纪律的高士其 发现“中华星” 富兰克林爱书如命 樱桃树开花了 放起生命风筝 “奔马式”的学生 哥白尼志在天空 “三脚架”倒了 刻苦学习的玛丽 勤奋好学的火工 汉斯的非赢不可 走上化学之路 偷偷学习的天才 用小海象换书读 来之不易的列席 笛卡儿刨根问底 做“侦察”笔记 立志学医的豪塞大科学家大手笔 制伏决口的高超 让孕妇捡豆子 火车自动挂钩 条件反射的实验 人造卫星的发明 数学家的智慧 画错了的苹果 巴斯德征服狂犬病 沙文的升空实验 钉纽扣引出的发明 对蝙蝠感兴趣的人 汽车自动启动器 避雷针的故事 移花接木的发明 生命换来的记录 富勒和三角形自己动手学科学 小曹冲称大象 白居易写的没错 富尔顿发明轮船 矢志不移的邵尔斯 好奇的爱迪生 火车上的实验室 电唱机的故事 小兰斯伯格的追求 立志走化学之路 勇于实践的米利肯 研究陀螺的孩子 在观察中得真知” 自制风车的牛顿 牛顿制造“彩虹” 爱动脑筋的报童 “小野马驹” 查里斯 特殊的圣诞礼物 干傻事的孩子 好奇的帕斯卡 昆虫学家法布尔 质问大科学家 和鸡比赛潜水 奇特的“变星” 教堂吊灯的启示 达尔文“尝”甲虫 追索阳光的秘密 李比希研究炸弹灵感来袭的瞬间 鲁班发明“铁草” 活字印刷术的诞生 欧洲的活字印刷术 洗澡时发现的秘密 电影诞生的故事 留声机的问世 研究蚊子的罗斯 灵感突发的构思 科克雷尔和气垫船 脑功能的发现 恐龙灭绝的推论 “人造血”的发明 寻根问底的波义耳 裂而不碎的玻璃 业务员的伟大创造 偶然的伟大发明 刺果钩和“尼龙扣” 沙地上长出的幼苗 发现电磁波的人 人造染料的开端 给火车系上“缰绳” 安全炸药的诞生 一只猫与碘的故事 体温表诞生的故事 外科医生的发现 跷跷板与听诊器 看地图的启示 烟灰与电池的故事 成功属于有心人 烘烤衬衣与热气球 夏尔布里津的遗憾 因车祸产生的发明 来自生活的知识 闪电带来的启示 偶然成功的人造雨 急中生智的发明 提出宇宙爆炸理论 方便面的问世 “橡皮头”铅笔的故事 古稀老人的创造 琴纳消灭了天花 口香糖的故事 烦恼引出来的创造 钓鱼钓来的发明 消除“人造雷声” 牛顿的苹果联想 打开电源的大门 珍妮纺纱机的故事 端茶时发现的秘密 布莱叶发明盲文 发现视差的道尔顿 不满是创造的开始 鸡饲料和脚气病 “偷懒”萌发创新 做生活的有心人 伟勒的伟大贡献 吃章鱼带来的财富 化学老师与太阳油 有煤油味的饭菜科学家的传奇故事 一块合适的石头 “救命” 蝥蛄笼 华佗隐名拜师 立志修《本草》 陈景润的故事 与众不同的开尔文 活跃在瓶子里的心 以冷遇作动力 以质问作忠告 极端聪明的高斯 找不到家庭教师 叮咛自己的信 医生眼中的国王 最有意义的一堂课 农学家推广土豆 博物学家识怪兽 遭受致命打击之后 年轻的老师与校长 爱思考的哥伦布 科学的巨大威力 科学家指挥作战 小欧拉造大羊圈 “逃学”的真相 负债累累的发明家 跟蚂蚁“玩”的人 贝尔弹钢琴借钱 汤普森求职的故事

## &lt;&lt;让学生学会热爱科学的小故事&gt;&gt;

## 章节摘录

张衡是东汉时期杰出的科学家。

他从小就爱想问题，对周围的事物总要寻根究底，弄个水落石出。

一个夏天的晚上，张衡和爷爷、奶奶在院子里乘凉。

他坐在一张竹床上，仰着头，呆呆地看着天空，还不时举起手指指画画，认真地数星星。

张衡对爷爷说：“我数的时间久了，看见有的星星位置移动了，原来在天空的东边，现在偏到西边去了。

有的星星出现了，有的星星又不见了。

它们是在跑动吗？”爷爷说道：“星星确实是会移动的。

你要认识星星，先要看北斗星。

你看那边比较明亮的7颗星，连在一起就像做饭的勺子，很容易找到……”“噢！我找到了！”小张衡很兴奋，又问，“那么，它是怎样移动的呢？”爷爷想了想说：“大约到半夜，它就移到地平线上，到天快亮的时候，这北斗就翻了一个身，倒挂在天空……”这天晚上，张衡一直睡不着，多次起来看北斗星。

夜深人静，当他看到那闪烁而明亮的北斗星果然倒挂着时，他多么高兴啊！他想：这北斗星为什么会这样转来转去，是什么原因呢？天一亮，他便去问爷爷，谁知爷爷也讲不清楚。

后来，张衡长大了，皇帝得知他非常有学问，就把张衡召到京城洛阳担任太史令，主要掌管天文历法的事情。

为了探索自然界的奥秘，年轻的张衡常常一个人关在书房里读书、研究，还常常站在天文台上观察日月星辰。

他想，如果制造出一种仪器，能够上观天、下察地，预报自然界将要发生的情况，这对人们预防灾害，揭穿那些荒诞的迷信鬼话，该是多么好啊！于是，张衡把从书本中看到的和自己观察到的材料进行分析研究，开始了试制“观天察地”仪器的工作。

他把研究的心得先写成一本书，叫做《灵宪》。

在这本书里，他告诉人们：天是球形的，像个鸡蛋，天就像鸡蛋壳，包在地的外面，地就像蛋黄，这就是“浑天说”。

接着，张衡根据这种“浑天说”的理论，开始设计、制造仪器了。

不知经过多少个风雨晨昏，熬过多少个不眠之夜，一个当时世界上最先进的天文仪器——浑天仪诞生了。

这个大铜球很像今天的地球仪，它装在一个倾斜的轴上，利用水力转动，它转动一周的时间恰好和地球自转一周的时间相等。

而且在这个人造的天体上，可以准确地看到太空中的星象。

那个时候，经常发生地震。

有时候一年一次，有时候一年两次。

每发生一次大地震，就会影响到好几十个郡，城墙、房屋倒塌，还会死伤许多人、畜。

当时的封建帝王和一般人都把地震看做是不吉利的征兆，有的还趁机宣传迷信、欺骗人民。

但是，张衡却不信神、不信邪，他对记录下来的地震现象细心地观察和分析，发明了一个测报地震的仪器，叫做“地动仪”。

地动仪是用青铜制造的，外形有点儿像一个酒坛，四围铸刻着8条龙，龙头向八个方向伸着。

每条龙的嘴里含了一颗小铜球，龙头下面，蹲了一个铜制的蛤蟆，对准龙嘴张着嘴。

哪个方向发生了地震，朝着那个方向的龙嘴就会自动张开来，把铜球吐出。

铜球掉在蛤蟆的嘴里，发出响亮的声音，就给人们发出地震的警报。

P1-2

## <<让学生学会热爱科学的小故事>>

### 编辑推荐

王可编著的《让学生学会热爱科学的小故事》中这些小故事既有讲述古今中外的科学家是如何通过努力学习、最终成才的，也有讲述对人类生活影响巨大的发明是如何诞生的。广大青少年朋友读了本书以后，也能够像书中的主人公那样用科学的态度去对待科学、用科学的方法去探索科学……

<<让学生学会热爱科学的小故事>>

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>