第一图书网, tushu007.com

<<发明发现故事>>

图书基本信息

书名：<<发明发现故事>>

13位ISBN编号：9787548011699

10位ISBN编号：7548011695

出版时间：2012-3

出版时间：谭树辉 江西美术出版社 (2012-03出版)

作者：谭树辉

页数：154

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

前言

在科学技术日新月异、资讯爆炸增长的今天，面对浩如烟海、让人眼花缭乱的知识，同学们难免有些难于把握。
为此，我们精心编写了《班主任推荐——青少年成长必读书》，选取精华，让同学们能吸收到真正有益的营养。
在编写过程中，我们努力创设完整、全面的知识结构，以国家新课标的基本理念为标准，通过彩绘的形式汇聚了历史知识、答疑解惑、科学探索和少儿百科等全方位的知识养料，让同学们尽情徜徉在知识的海洋中，吸收和消化各种知识养料。
历史是一面镜子，它照亮现实，也照亮未来。
同学们通过《中华五千年故事》、《世界五千年故事》，可纵观数千年历史发展的脉络，触摸到真实、鲜活的历史瞬间，逐渐形成以史为鉴的思维方式，变得更加明智、更加聪明。
生活的智慧在于遇事问个“为什么”，提问题是同学们了解世界的一种重要方式。
同学们通过《十万个为什么》，可以找到认识世界、破除愚昧的钥匙。
在科学、有趣的解答中学会独立思考、热爱生活，建立探索未知答案的勇气和信心！
成功的发明与发现推动了社会的进步与发展，更造就了今天这个多姿多彩的文明世界。
同学们通过阅读《发明发现故事》，可以培育创造思维，激发灵感，甚至可以具备一些简易发明创造的能力。
百科知识精粹汇编《青少年万事通》和《青少年百科全书》，包括动物植物、科学技术、地球宇宙、文化艺术、奥秘世界等多方面的知识，图文并茂、内容丰富、选材广泛，能够满足同学们成长过程中增长知识、获得信息、开发潜能的愿望和需求。
“读书破万卷，下笔如有神"，通过阅读这套集综合性、知识性和探索性于一体的丛书，不仅有助于提升同学们的学习能力和知识水平，还能培养他们的科学精神和人文素质，为同学们成长为复合型、创新型人才打下坚实的基础。

内容概要

《班主任推荐青少年成长必读书》以国家新课标的基本理念为标准，通过彩绘的形式汇聚了历史知识、答疑解惑、科学探索和少儿百科等全方位的知识养料，让同学们尽情徜徉在知识的海洋中，吸收和消化各种知识养料。
《发明发现故事（经典美绘版）》就是该套系列丛书之一。
通过阅读该书，可以培育创造思维，激发灵感，甚至可以具备一些简易发明创造的能力。

<<发明发现故事>>

书籍目录

带给人类洁净的肥皂电视机诞生的坎坷之旅校对员发明圆珠笔废料堆中的不锈钢把地球缩小的地球仪在监狱中诞生的牙刷祖冲之计算圆周率来自民间的自行车十字路口的“卫士”“纸上谈兵”的象棋游戏尴尬之余发明信用卡为食物保鲜的电冰箱洗澡时发现浮力定律不让人类迷路的指南针小邮票中的大智慧蒸汽机的发明张衡发明地动仪偶然中的玻璃制造术卷筒冰激凌的由来蔡伦发明造纸术源于游戏的听诊器铅笔是大自然的礼物眼镜中的清晰世界带来光明的电灯安全别针的发明公共汽车的由来让菜肴更美味的味精虚惊后发明的微波炉改变世界的拉链意外诞生的可口可乐皮鞋演变成邮筒工装裤变时尚宠儿战后发明方便面无意中被发明的火药百嚼不厌的口香糖创可贴的发明毕异改进印刷术天文望远镜观测太空松下发明双孔插座地铁的发明源自鼠洞拉近人类间距的电话人类血型的重大发现西服发明趣闻治脚气发现维生素B小提琴拉响生命绝唱降落伞让梦想成真胆战心惊的面包发明电影因打赌而诞生方便开启的易拉罐蝙蝠、超声波与雷达华佗巧制麻沸散迷惑敌人的迷彩服

章节摘录

废料堆中的不锈钢　当我们看着家里那些亮闪闪、能倒映出人影的不锈钢餐具时，有没有想过不锈钢是怎么来的？
　不锈钢并不是一种天然金属，而是一种合金，它的由来与战争有关。
　二战期间，英法联军跟德国开战，不过战争陷入了对峙状态。
在这种情况下，一个严重的问题出现了。
当时，用来制造枪支的钢铁质量都不好，很容易生锈。
不打仗的时候，士兵都要给枪涂上一层厚厚的牛油，防止存放时生锈；打仗期间，去掉牛油，士兵就要经常擦枪。
可是现在，仗好像打又好像不打，枪成了战壕里的摆设，士兵不能给枪涂上油，也不想去擦，结果锈坏的武器比打仗损失的还要多。
　面对这种情况，英国冶金工程师阿里·布莱诺更加着急，想尽快炼出能防锈的金属解决枪管报废问题。
他挑了几个炼钢老师傅，边冶炼，边测试，直接往普通的钢铁中加入不同的金属，想炼出不易磨损、适于制造枪管的合金钢。
　几个月过去了，布莱诺不停地改变配料的比例，但炼出来的东西虽然有的性能不错，是造枪的好料，可怎么也过不了不生锈的关。
最后，这些没用的材料都被堆放在研究所的废料堆上。
望着一堆废铁，布莱诺是又心痛，又无奈。
　一天，布莱诺路过废料堆，一线阳光从云层里射出来，照在废料上，反射出刺眼的光，晃着他的眼睛。
布莱诺走过去细看，见满堆的废铁都锈得非常难看，只有一件闪闪发光，一点锈渍都没有。
　原来，这是一块花了很多心血炼成的合金，冶炼时还投入了十分贵重的有色金属铬，炼出来的时候就是亮闪闪的，只是强度不够，又比较脆，不适合做枪管，才被扔到这儿的。
　“真可惜。
”布莱诺摇摇头走去吃饭了。
　到了餐馆，餐厅老板热情地招呼这位有名的工程师，还叫服务生去取银盘和银叉。
布莱诺连忙说不必，但老板执意不肯，还指着铁制餐具说：“实在不好意思，怎么能让您用这种餐具呢？
"布莱诺低头一瞧，那些铁制餐具虽然经过工人卖力擦拭，仍斑斑点点、坑坑洼洼，模样十分难看。
　银餐具摆上来，银光闪闪，好看极了。
餐厅的老板咕哝着：“唉，哪一天有像这样的餐具，价格又像铁一样便宜就好了。
”这句话突然让布莱诺想起了废料堆里那些闪闪发光的合金钢。
　匆匆用完餐，布莱诺赶回废料堆旁，捡起加了铬的合金钢，进行锈蚀试验。
结果令布莱诺非常满意，因为它在任何情况下都不会生锈，面对酸碱也毫无损蚀，真是一块不锈钢啊！
　布莱诺把配方无偿提供给一家餐具制造厂，让他们打造出不锈钢的餐具来。
此餐具一上市，立即受到人们的欢迎，马上被抢购一空。
不锈钢从此迅速走进了普通家庭，传遍全世界。
　布莱诺研制不生锈的枪管虽然没有成功，但上天似乎不会亏待勤奋钻研的人，让他无意中炼出了对人们生活更加有利的不锈钢，可谓是一个圆满的结局。
　把地球缩小的地球仪　一个小小的地球仪，囊括了七大洲四大洋，包含了成百上千个国家和地区，发明地球仪的人，该是多么的了不起啊！
　的确如此，地球仪的发明者埃拉托色尼，是一位博学的哲学家、诗人、天文学家和地理学家。
他兴趣非常广泛，主要成就体现在地球学上，不但发明了地球仪，还第一次提出了“地理学”这个名词，成为大家公认的“地理学之父”。

埃拉托色尼曾担任图书馆馆长，其间他大量阅读馆里丰富的地理资料和地图，写出了《地球大小的修正》和《地理学概论》两本书。
其中，《地球大小的修正》主要写了对地球周长多少的计算。
在埃拉托色尼之前，曾有不少人试图测量和估算地球的周长，但结果很不精确。
聪明的埃拉托色尼将天文学与测地学结合起来，提出一种新的测量方法。
他选择同时可以让太阳照到的两个地方——西恩纳和亚历山大里亚，在夏至日那天，对两地同时进行对太阳位置的观察和比较。
获得精确的数据之后，埃拉托色尼运用数学公式巧妙地计算出了地球的周长。
这一测量结果出现在2000多年前，是非常了不起的创举，也是地理学史册上的一项重大成果。
此外，埃拉托色尼还做了如下的研究：赤道的长度、回归线与极圈的距离、极地带的范围、太阳和月亮的大小、太阳和地球的距离、地球和月球之间的距离、太阳和月亮的全食偏食以及白昼长度会随纬度和季节的变化而变化等等。
这些研究代表了当时地理学发展的高水平，也为他日后发明地球仪做好了充足的准备。
埃拉托色尼在作研究的过程中，发现古老的地图存在许多错误，必须重新绘制。
为了编绘新的世界地图，埃拉托色尼又创立了经纬网系统，这也是地图学发展史上的一个重大突破。
经过不断努力之后，埃拉托色尼终于绘制出一张非常精确的世界地图。
接下来，埃拉托色尼想把地球的全貌用更直观、更立体的方式表现出来。
想法虽好，但难度太大，因为要把一个非常大的地球上的东西绘制在一个小小的球上。
埃拉托色尼没有灰心，他一直孜孜不倦地尝试着。
起先，他制作了一个凹凹凸凸的球体，凹的地方代表海洋，凸的地方代表高山。
但这样做出来的球体太丑，也不规范。
经过多次改进，埃拉托色尼最后用不同的颜色代表高山、海洋，使得整个球既真实又漂亮。
为了人们观看方便，埃拉托色尼在“小地球”两极的极点上安了一根可以转动的木棍，这就是最早的地球仪。
虽然这个地球仪不准确，存在很多错误的地方，但埃拉托色尼的杰出贡献不可磨灭，其后越来越接近于真实地球的地球仪也是在它的基础上完成的。
P11-17

编辑推荐

把地球缩小的地球仪，“纸上谈兵”的象棋游戏，带给人类洁净的肥皂，偶然中的玻璃制造术，源于游戏的听诊器，带来光明的电灯，虚惊后发明的微波炉，治脚气发现维生素B……谭树辉主编的这本《发明发现故事》以图文并茂的方式，介绍了那些容易为人忽视但在人类生活中又不容忽视的生活创造发明。

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