

《青少年最该读的经典发明故事》

书籍信息

版次：1

页数：224

字数：190000

印刷时间：2009年10月01日

开本：大32开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787508256375

内容简介

本书精选了100多个经典发明创造故事，这些故事向我们揭示了科学发明从偶然走向必然的本质特征及一些发明家献身科学事业的崇高精神，使青少年读者不仅能增长科学知识，而且能培养其善于思考、勤于动手的能力。

目录

钟表：时间的忠实导航者
指南针：从磁石到罗盘
肥皂：洗涤去污好帮手
牙刷：监狱中诞生的小发明
筷子：急中生智的发明
拉链：给衣服加道锁
安全别针：逼出来的发明
安全剃刀：“不可能”的任务
玻璃镜子：清楚地看自己
“拍立得”照相机：小姑娘的新奇主意
西服：渔夫的工作服
鞋：只需一块牛皮
牛仔裤：淘金者的工作裤
席梦思床垫：优质睡眠的保障
保温瓶：保持温度的秘密
空调：模糊了四季的界限
洗衣机：解放双手的发明
抽水马桶：驱除臭气有办法
吸尘器：让灰尘无处遁形
微波炉：方便快捷的好“厨师”
高压锅：可以改变沸点的奇特发明
温度计：判别冷热有标准一
望远镜：将人类的眼界无限扩大
显微镜：水滴里的“小动物”
纺车：黄道婆的传奇故事
珍妮机：解放英国工业的“双手”
缝纫机：梦境的启发
邮票：黑便士的诞生
邮票打孔机：一瞥带来的发明
糖精：煤焦油里的甜味剂
味精：“鲜”从哪里来

可口可乐：深红色的“魔水”
蛋筒冰淇淋：鸡蛋饼卷出的甜筒
罐头：持久保鲜的食物
巧克力：振奋精神的美味食品
口香糖：咀嚼不尽的芳香
方便面：被饥饿催生的灵感
臭豆腐：险些被扔掉的美食
造纸术：便宜好用的“蔡侯纸”
活字印刷术：毕异的贡献
毛笔：“听话”的兔毛笔
铅笔：让书写更流畅
橡皮擦：修改错误的好帮手
橡皮头铅笔：倔强的画家
钢笔：丢失的保险合同
圆珠笔：“偷工减料”的创新
打字机：献给爱妻的礼物
复印机：复制可以如此简单
防影印纸：复印件上的黑斑
不干胶便笺纸：不会丢失的标记
魔方：神奇的立方体
运算符号：“+”、“-”、“×”、“÷”的诞生
元素周期表：给化学元素排队
碘：小猫引出的发现
镭：捕捉神秘射线
氧气：历经波折的发现
中子：信息的重要性
浮力定律：澡盆里的发现
大陆漂移说：看地图的启示
盲文：用手指“感受”光明
乒乓球：诞生在餐桌上的游戏
篮球：桃筐带来的启迪
蒸汽机：引发工业革命的奇迹
热气球：纸灰带来的启示
降落伞：囚犯的逃生智慧
轮船：让梦想横跨大洋
气垫船：咖啡罐与吹风机
自行车：丑陋的“怪物”
火车：战胜马车的蒸汽机车
汽车：日行千里不是梦
飞机：为梦想插上翅膀
火箭：一飞冲天的宏愿
晶体管：合作才能成功

避雷针：征服雷电的发明
地动仪：测知地震的秘密
电池：由蛙腿抽搐所想到的
电磁感应：敲开教授家的大门
电灯：把黑夜变为白昼
霓虹灯：城市夜晚的“彩虹”
留声机：会说话的机器
雷达：人类的千里眼
电报：用电来传递消息
无线电：飞跃大洋的电波
电话：喂!芝加哥
传真机：钟摆的启示
手机：被拒之门外的天才
电视：神奇的魔匣
电影：绚丽的影像世界
计算机：数字时代的启明星
电子邮件：通信方式的变革
听诊器：聆听心跳的声音
“X”射线：穿透身体的光线
麻醉剂：减轻手术的痛苦
磺胺药：最高的奖赏
青霉素：能杀死细菌的霉菌
牛痘接种：天花病毒的克星
创可贴：简单好用的微型绷带
凡士林：最便宜的护肤品
火药：炼丹士的配方
安全炸药：危险的实验
硫化橡胶：直觉的产物
电木：鼠夹上的奶酪
安全玻璃：车祸带来的思考
电镀技术：雕像被打翻以后
混凝土：打碎的花盆
不锈钢：垃圾堆里的珍宝
尼龙：天才的悲剧
合成染料：让世界更加丰富多彩
锯子：割破手指的草叶
防毒面具：模仿猪嘴的杰作

在线试读部分章节

指南针：从磁石到罗盘

指南针是指示方向的工具，在航空、航海、勘察及探险等方面具有重要作用。而它的发明并非一蹴而就，而是经过了漫长的研究和不断的改进。它是我国劳动人民的智慧结晶，被列入了古代四大发明之中。

2000多年前的春秋战国时期，我国人民已经开始用铁来制造农具，在寻找铁矿时人们发现了磁铁，并知道了它的性质。战国时代，人们便利用天然磁铁制成一种指示方向的工具，叫“司南”，也就是“指南”的意思，它的外形像个长柄的汤勺。使用时将司南放在一个光滑水平的底盘的中间，用手拨动它的柄，使它转动，等到司南停下来，它的长柄就指向南方，勺子的口则指向北方。司南是世界上最早的“指南针”。战国时候，有人去采玉，怕在荒山中迷路，就带上司南指引方向。可是司南必须放在光滑的底盘上旋转，否则就会影响它指南的作用，而且由于是用天然磁石制成的，也容易失去磁性，所以后来人们又对司南做了不少改进。

北宋初年，在司南的基础上，人们制造出了指南鱼，就是将薄铁叶剪成鱼形并磁化，用于在阴天和黑夜判断行军方向。使用指南鱼，比使用司南要方便，它不需要再做一个光滑的铜盘，只要有一碗水就可以了。而且，由于液体的摩擦力比固体小，转动起来比较灵活，所以它比司南更灵敏，更准确。

不久，又有人拿钢针放在磁铁上磨，使钢针变成磁针。这种经过磁化的钢针，可以说是正式的指南针。人们还把这种磁针与方位盘连成一体，制成了“罗盘”。

此后，指南针逐渐流传到世界各地，导致了航海、勘探事业的大发展，哥伦布能够发现美洲新大陆，麦哲伦能够完成环球航行，都离不开指南针的贡献。

.....

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)