

“中国学生成长必读书”系列是专为新世纪中国青少年学生量身定做的一套全方位素质教育图书。全系列共计34种精品图书，涵盖了青少年学生成长过程中不可或缺的百科知识、科学发现、生物奥秘、自然地理、益智游戏、中外历史、成才故事、传统经典等重要主题。这一系列图书将引领广大的中国学生收获最权威、最系统的科学知识，饱览最浩瀚精彩的历史画卷，探索最奥妙神秘的大千世界，学习世界上最杰出人物的光辉事迹，感受国学传统经典文化的超凡魅力。“中国学生成长必读书”将为广大青少年读者开启辉煌灿烂的明天。



彩色图文版 COLOR BOOKS OF PICTURES AND DRAWINGS

中国学生成长必读书

# 小故事中的 大道理全集

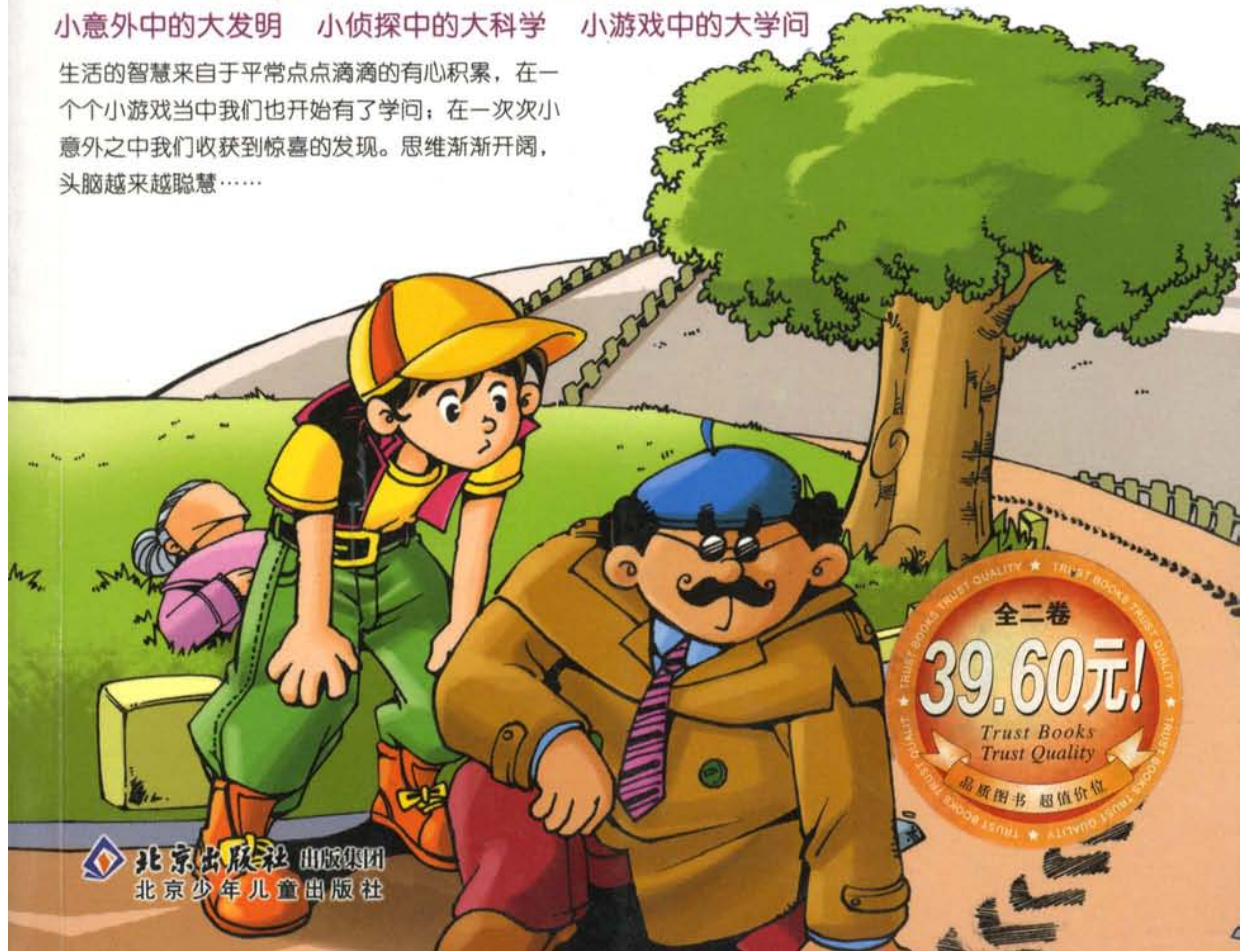
THE TRUTHS OUT OF (智商卷)  
SMALL STORIES

在有趣的故事中，悄悄地增长智慧吧！

总策划 / 邢 涛  
主 编 / 纪江红

小意外中的大发明 小侦探中的大科学 小游戏中的大学问

生活的智慧来自于平常点点滴滴的有心积累，在一个个小游戏当中我们也开始有了学问；在一次次小意外之中我们收获到惊喜的发现。思维渐渐开阔，头脑越来越聪慧……



全二卷  
39.60元!

Trust Books  
Trust Quality

品质图书 超值价值

北京出版集团  
北京少年儿童出版社

中国学生成长必读书

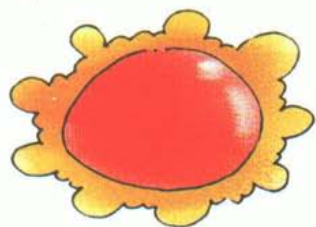
# 小故事中的 大道理

## 全集 (智商卷)

THE TRUTHS OUT OF  
SMALL STORIES

总策划 / 邢 涛 主编 / 纪江红





小 / 故 / 事 / 中 / 的 / 大 / 道 / 理 / 全 / 集

THE TRUTHS OUT OF SMALL STORIES





## FOREWORDS

### 前言

故事是青少年认识世界的一扇窗口，是必不可少的精神食粮。为了帮助青少年开阔视野，在各种各样的小故事中领悟人生的大道理，我们精心编撰了这套《小故事中的大道理全集》。

全书共分“智商卷”和“情商卷”两卷：“智商卷”分为“小意外中的大发明”、“小侦探中的大科学”和“小游戏中的大学问”三个篇章，通过讲述随处可见的小意外、神秘离奇的小案件和简单有趣的小游戏，激发青少年进行科学探索的热情，引导他们去探索科学世界的奥秘；“情商卷”分为“小故事中的大道理”、“小童话中的大启迪”和“小成语中的大智慧”三个篇章，讲述了童话、寓言、传说、成语故事和生活中的小故事，深入浅出地剖析了故事中蕴含的人生智慧。

本书选取的故事主题明确，情节生动有趣，叙述浅白易懂，语言质朴而活泼，非常适于青少年阅读。故事所配的插图会将故事演绎得更加生动，每个故事后面设置的小板块更起到画龙点睛的作用，能引导青少年读者进行思考、深化认识，使他们在轻松的阅读中获得丰富的知识养料，茁壮成长。

# 目录

## Part1 Great Invention out of Small Accidents

### 第一章 小意外中的大发明

- 10 暗房中产生的人造丝
- 12 把1变8的珍妮纺织机
- 14 变质食物酿出的酒
- 16 不甘心失败创出口香糖
- 18 不易破碎的安全玻璃
- 20 不受季节影响的橡胶
- 22 不用水也能洗衣服
- 24 厨房里发明的肥皂
- 26 从失败的黏胶到便利贴
- 28 废物堆中发现的不锈钢
- 30 腹泻引出的冠状瓶盖儿
- 32 黑纸挡不住的X射线
- 34 尖石块带来的针灸疗法
- 36 酒鬼病人引出麻沸散
- 38 灵机一动产生的蛋卷冰淇淋
- 40 令人着魔的魔方
- 42 忙出的安全剃须刀
- 44 能够防尘的新式涂料
- 46 能在高山上煮熟食物的锅
- 48 能阻止擦鼻涕的袖扣
- 50 牌桌上的三明治
- 52 啤酒气泡指示出新粒子
- 54 奇臭无比的臭豆腐
- 56 奇妙的焊接新方法



- 58 千里“音缘”一线牵
- 60 签合同签出的钢笔
- 62 巧克力熔化引出微波炉
- 64 烧鱼烧出的陶器
- 66 神奇的制冷技术
- 68 甩不掉的魔鬼粘
- 70 碎花盆引出混凝土
- 72 碎泥板引出活字印刷术
- 74 头痛药变来的可口可乐
- 76 投机取巧引出的邮票
- 78 无意培养出来的青霉素
- 80 无意中发明的照相技术
- 82 误沾在手指上的糖精
- 84 油桶洒出柏油路
- 86 扎坏了的水壶盖儿
- 88 帐篷布改制成的牛仔裤



## Part2 Great Science out of Small Investigations

### 第二章 小侦探中的大科学

- 92 悲鸣的长颈鹿
- 94 被忽略的巨款
- 96 被劫的名画
- 98 冰湖上的命案
- 100 大西洋底杀人事件
- 102 大厦里的飞贼
- 104 倒霉的小偷
- 106 地板上的棋子
- 108 丢失的钻戒
- 110 芙蓉花的证词
- 112 化学实验室爆炸事件
- 114 黄金藏在哪里
- 116 鸡蛋里的钢针
- 118 劫匪的破绽
- 120 她是自杀的吗

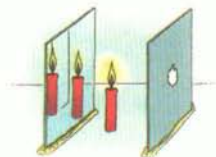


# CONTENTS

## Part3 Great Knowledge out of Small Games

### 第三章 小游戏中的大学问

- 176 变色行动
- 176 流淌的光
- 177 变脸
- 177 铝箔镜子
- 178 硬币“隐身术”
- 178 会变魔术的小鹦鹉
- 179 魔法镜
- 179 魔术铅笔
- 180 马路上的海市蜃楼
- 180 听话的电视机
- 181 被“吃”掉的光线
- 181 透明胶带里的颜色
- 182 会弯曲的光
- 182 销声匿迹的罐子
- 183 秘密信息
- 183 秘密信件
- 184 善变的光线
- 184 水滴放大镜
- 185 箭头指向何方
- 185 绳子隔空断开
- 186 用水点燃火柴
- 186 自制望远镜
- 187 自制幻灯机
- 187 自制电影
- 188 美丽的彩虹
- 188 变色的陀螺
- 189 纸条的花衣服
- 189 圆碟的神秘色彩
- 190 随心所欲的硬币
- 190 魔力气球
- 191 自制孔明灯
- 191 碗中火山



- 122 看鸟寻踪
- 124 可疑的人影
- 126 离奇的爆炸案
- 128 谜底就在照片上
- 130 哪道菜被下了毒
- 132 跑车密室杀人案
- 134 骗局是怎样被识破的
- 136 热咖啡杀人事件
- 138 色盲嫌疑犯
- 140 神秘的投毒案
- 142 失窃的珍宝箱
- 144 柿子汁杀人事件
- 146 谁偷了树袋熊棒棒
- 148 谁在酒里下了毒
- 150 死人也能作证
- 152 死亡潜水
- 154 四合院里的谋杀案
- 156 他是酒精中毒吗
- 158 通风扇与纵火案
- 160 鸵鸟血案
- 162 小号与爆炸案
- 164 贼喊捉贼
- 166 真假遗书之谜
- 168 致命的烧烤大餐
- 170 智译神秘电文
- 172 足迹中的秘密

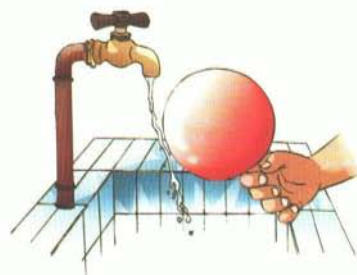
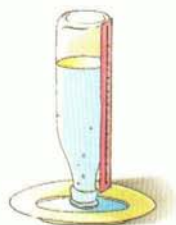
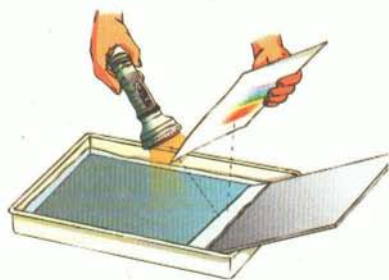


# 目录

- 192 太阳能煮鸡蛋
- 192 自制温度计
- 193 飞扬的爽身粉
- 193 四处乱窜的分子
- 194 弯折的热量
- 194 先“着凉”的杯子
- 195 水火交融
- 195 “开水”中的鱼
- 196 水蒸气魔术
- 196 神奇的热分离
- 197 电暖器热起来
- 197 死灰复燃
- 198 美丽的喷泉
- 198 喜欢沙子的花生
- 199 热量逃跑堵截行动
- 199 结冰比赛
- 200 玻璃上的冰花
- 200 烧不热的粥
- 201 巧取冰块
- 201 冷冻泡泡
- 202 绳子发声
- 202 声音反弹
- 203 水球魔音
- 203 高脚杯的“乐声”
- 204 易拉罐的演奏
- 204 芝麻跳舞
- 205 摇不响的铃铛
- 205 “恐怖”的声音
- 206 气球喇叭
- 206 “钟声”响起
- 207 纸做的喇叭
- 207 闹钟杯
- 208 自制电话机
- 208 模仿鸟声



- 209 口渴的气球
- 209 会放电的硬币
- 210 小型闪电
- 210 人体电池
- 211 柠檬电池
- 211 土豆电池
- 212 与电视机玩游戏的小球
- 212 会跳高的爆米花
- 213 吸引烟的尺子
- 213 会跳舞的泡泡
- 214 能通电的食盐
- 214 笔芯“弧光灯”
- 215 魔幻电磁铁
- 215 电磁魔术
- 216 游动的小鱼
- 216 巧串钢珠
- 217 吃声音的硬币
- 217 善辨假币的售货机
- 218 喜欢纸币的磁铁
- 218 引“蛇”出洞
- 219 针的悬浮
- 219 磁铁穿透术
- 220 捉拿麦片中的“怪物”
- 220 自制磁性屏蔽器
- 221 不喜欢葡萄的磁铁
- 221 收音机中的“幽灵”
- 222 磁铁失灵
- 222 磁铁分身术
- 223 速制指南针
- 223 反向指南针
- 224 磁力的距离
- 224 超导小鸟
- 225 自制洒水器
- 225 会跳的纸杯



# CONTENTS

- 226 简单气压计
- 226 糖葫芦气球
- 227 瓶子中的魔手
- 227 巧压易拉罐
- 228 鸡蛋“缩骨术”
- 228 试试你的力气
- 229 吹气球比赛
- 229 杯子上的黏合剂
- 230 大力士吸管
- 230 吸过来的火焰
- 231 无法漏掉的牛奶
- 231 悬在空中的可乐
- 232 巧开瓶盖
- 232 吹鸡蛋
- 233 隔空吹蜡烛
- 233 泡泡魔术
- 234 不听话的纸环
- 234 会转弯的飞机
- 235 纸团搞怪
- 235 防水的纸蜻蜓
- 236 蜡烛抽水机
- 236 乒乓球爬瀑布
- 237 不寻常的烟
- 237 固执的乒乓球
- 238 自制测力计
- 238 变化的体重
- 239 自动饮水的鸭子
- 239 水力汽车
- 240 旋转的水
- 240 空中转动的水桶
- 241 迷你潜水艇
- 241 上下浮沉的滴管
- 242 针刺鸡蛋
- 242 水能打结



- 243 滚玻璃球比赛
- 243 自动航行的纸杯船
- 244 自制气球火箭
- 244 旋转的纸杯
- 245 如胶似漆的玻璃
- 245 干燥的水
- 246 如意罐
- 246 比赛荡秋千
- 247 不用画笔的小画家
- 247 一朵火焰变两朵
- 248 无烟蚊香
- 248 钢刷成灰烬
- 249 用纸杯烧开水
- 249 烛烟
- 250 铁钉变戏法
- 250 食盐变魔术
- 251 催熟香蕉
- 251 柠檬魔术师
- 252 给铜块洗澡
- 252 柔软的骨头
- 253 翩翩起舞的鸡蛋
- 253 隐形文字
- 254 神奇的水果抹布
- 254 自制酸奶
- 255 牙齿杀手
- 255 杯中雾松





## 第一章

# 小意外中的大发明

## Great Invention out of Small Accidents

生活中总会发生许许多多的小意外。有时，意外会给我们带来一些损失，所以我们都不欢迎它们的发生。不过，有时意外也是一种收获呢！我们生活中的许多美味食品、好玩的玩具、生活用品和医疗用品等都是小小的意外中发明或发现的。比如，食物变质了还能酿成酒，睡觉也能睡出大面包，我们爱喝的可口可乐原来是由头痛药变来的，洗手水竟然成了流行饮料，神奇的魔方是由几个小木块简单拼凑变来的，望远镜是淘气的孩子们玩镜片时意外制成的……



人造丝像蚕丝一样，能用来做衣服。蚕丝是蚕吐出来的，那么人造丝是怎么来的呢？

## 01.暗房中产生的人造丝

今天，人造丝在我们的生活中随处可见，我们身上的衣服、桌椅的坐垫，甚至是汽车轮胎的制作原料中都可能含有人造丝。可是，在19世纪以前，制造“人造丝”还只是存在于科学家头脑中的一种美好设想。

1664年，英国皇家学会物理学家胡克博士在《显微绘图》一书中谈到发明创造的灵感时说：“也许能找到某种方法来制造一种黏性物质，然后把它通过网筛拉出来，变成蚕丝一样很细的丝，这种丝也许比蚕丝的性能更好。”一些极具创新思想的科学家由此受到启发，开始尝试制造人造丝。

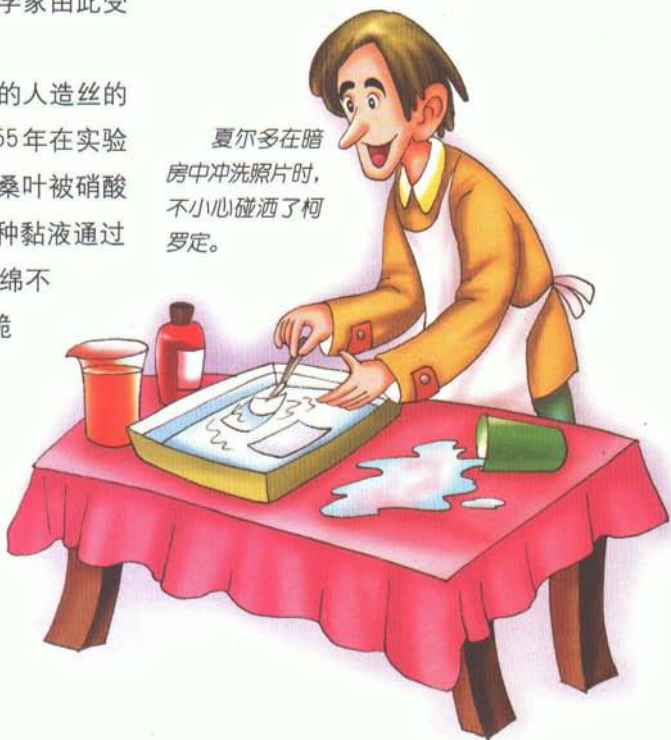
真正制造出人类历史上最早的人造丝的是瑞士的化学家安德曼。他于1855年在实验中发现可以用硝酸来处理桑叶。桑叶被硝酸浸泡以后可以变成黏性液体，这种黏液通过小孔挤压出来后就成了了一根根连绵不断的细丝。可是，这种人造丝太脆弱了，根本不能用于实际的工业生产。

后来，德国化学家舍拜因发现了硝化纤维。于是，科学家们又开始尝试如何在工业上利用硝化纤维制造人造丝，但是一直没有取得成功。直到有一天，一个小小的意外发生了……

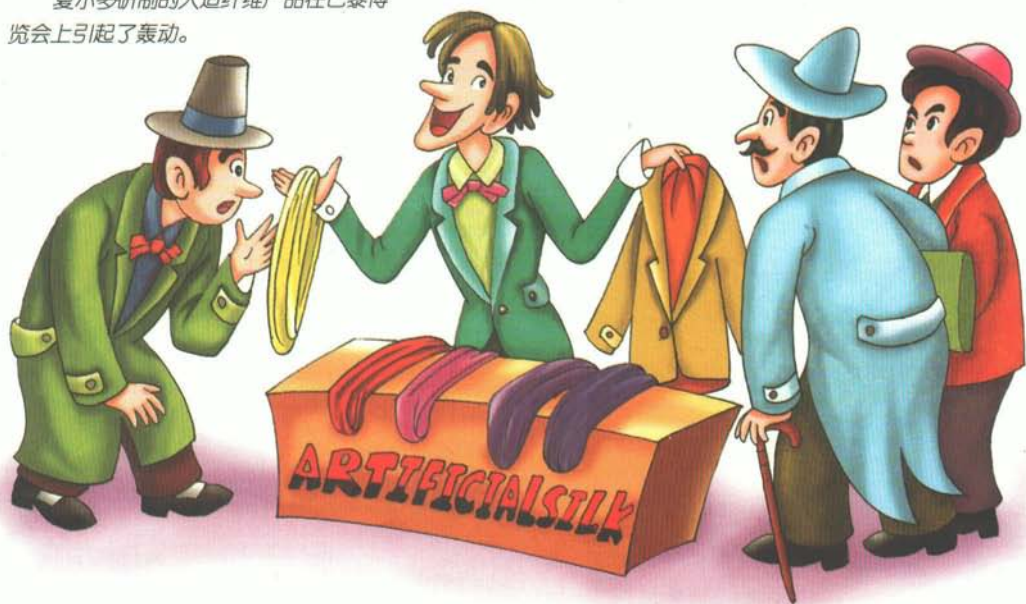
1878年的一天，法国化学家夏尔多独自在暗房中冲洗感光板时，不小心把一瓶柯罗定碰洒了。柯罗定是一种由乙醚和酒精混合而成的硝化纤维溶液。由于夏尔多当时忙着冲洗照片，所以没有立即进行清理。

当他终于有时间来清理污渍时，却发现，桌面上的一部分溶液已经蒸发掉了，而且留下了一层厚厚的东西。夏尔多拿起抹布，想把“脏东西”擦掉，却又发现“脏东西”黏黏的，将抹布粘住了。当他把抹布提

夏尔多在暗房中冲洗照片时，不小心碰洒了柯罗定。



夏尔多研制的人造纤维产品在巴黎博览会上引起了轰动。



起来时，“脏东西”随即被拉成了一束束细长的纤维。夏尔多感到万分诧异，紧紧盯住这些纤维。他发现，这些纤维与他曾经接触过的蚕丝非常相似，纤细而且闪着亮光。突然，他脑中灵光一闪，也许这些纤维能代替蚕丝应用于工业生产，如果是这样的话，这可是一个重大发现。

原来，夏尔多也一直致力于研制人造丝，但是一直没有取得进展。没想到，这次小小的意外却给他带来了重大的启发。从此，他开始潜心研究如何利用柯罗定制造能用于工业生产的人造丝。这一研究就经过了6年，直到他成功研制出适于工业生产的人造丝，并取得了法国科学学院的保护（类似专利权的保护）。然后，夏尔多又着力研究如何将他

研制的人造丝制成纺织产品。

1889年，夏尔多在巴黎博览会上展示了他研制的人造纤维产品，立即引起了轰动。目睹者都想试穿人造丝制作的衣服，尤其是女性，追求时尚的法国贵族对于夏尔多发明的新产品也跃跃欲试。从此，人造丝开始广泛应用于工业生产。

夏尔多从一个小小的意外中获得重大的启发，从而在人造丝的研究上取得了巨大的成功。

对于人造丝的发明，一位知名的科学家戏言：“人类终于进化成虫，可以自己吐丝织衣了。”可是，又有多少人知道，人类可以“吐”丝织衣是得益于一次小小的意外呢？

#### 小意外大发明 | Xiao Yi Wai Da Fa Ming

夏尔多发现那些黏糊糊的东西形成的一束束纤维，非常像他接触过的蚕丝，从而才想到了把它作为丝来使用。夏尔多的这种思维称为“联想思维”，联想不是胡思乱想，而是把一些类似的事物联系起来进行分析。如果一个人见多识广而且勤于动脑，他的联想思维就会比较发达。

亲爱的朋友，你知道珍妮纺织机吗？它的发明过程中有一段把“1”变“8”的故事呢……

## 02.把 1 变 8 的珍妮纺织机

珍妮纺织机是18世纪的一项重大发明，它对于纺织业的发展乃至世界工业革命的进步都具有重大的推动作用。

18世纪，英国的棉纺织业一直飞速发展。各大工场自从采用约翰·凯伊发明的飞梭织布之后，纺纱的速度已经远远赶不上织布的速度了，因此，人们一直致力于新的纺织机的研制。

1761年，英国皇家艺术学会曾专门悬赏鼓励人们发明新型纺织机。尽管如此，新的

纺织机的研制工作仍进展不大，直到1764年，英国人哈格里夫斯在一次意外中受到启发而发明了珍妮纺织机。

哈格里夫斯原本只是英国乡村一个普通的纺织工人。不过，他多才多艺，既能自己织布，又会做木工活儿。他的妻子珍妮是一个善良勤劳的人，她起早贪黑，终日不停地摇着纺车，可最后纺出的纱却不多。因为那时候人类还没有发明机器，纺纱机完全由人工操控，而且每台纺纱机上只有一个横着的



哈格里夫斯看到妻子起早贪黑地在纺织机旁工作，非常心疼。



哈格里夫斯不小心碰翻了纺织机，发现纺锤仍然能够直立起来，并且不停地转动，从而受到启发，研制出了珍妮纺织机，大大提高了纺纱的速度。

起来，而且还在不停地转动。这个情景触动了，使他联想到纺织机的改进问题。他想，既然纺锤直立时也能转动，如果并排多安装几个直立的纺锤，不就可以同时纺出好几根纱了吗？这样

纺纱的速度一定会大大加快的。想到这里，哈格里夫斯已经迫不及待地要着手试验了。

哈格里夫斯经过反复试验，从1个到8个，不断增加纺锤的

数量，最终在1765年设计并制

成了装了8个纺锤的新式纺织机。这项发明投入使用后，极大地提高了纺织机的工作效率。纺织工人不再那么劳累，而且每天的纺纱量变成了以前的八倍。

很快，这项发明在纺织业推广起来。哈格里夫斯为了纪念这次意外的收获，以妻子的名字给它取名为“珍妮纺织机”。不久，珍妮纺织机又得到改进，纺锤数从8个增加到18个、30个、100个，纺纱速度逐步提升，纺纱量也提高了十几倍到近百倍。

伟大的思想家恩格斯把这项发明称为“使英国工人的状况发生根本变化的第一个发明”，还有人把珍妮纺织机的发明与蒸汽机的发明并列为引起世界工业革命的两大发明。

他看到，那原本平放着的纺锤竟然直立

### 小意外大发明 | Xiao Yi Wai Da Fa Ming

哈格里夫斯无意中发现纺锤可以直立转动这个现象，从而一举打破常规，发明出了“珍妮纺织机”。“珍妮纺织机”不是凭空变出来的，而是在旧纺织机的基础上加以改进得来的。从“1”到“8”，差别竟如此之大。想想看，我们身边的生活是不是还有很多需要改进的地方呢？

酒的历史源远流长，关于酒的发明众说纷纭，其中杜康造酒是大多数人都认同的说法。

### 03.变质食物酿出的酒

很久以前，中国的先民就已经发现谷物在闷热多雨的天气里容易受潮、受热，之后这些谷物会发霉，发霉的谷物经水浸泡以后，过一段时间，就会自然发酵成为酒。人们在品尝后，认为酒的味道很好，于是开始有目的地用谷物来酿酒了。可谁是谷物酿酒的第一人呢？民间一直流传着杜康酿酒的说法。

传说杜康是周朝人。他的父亲是周宣王的大臣，为人忠厚。有一天，周宣王听信奸

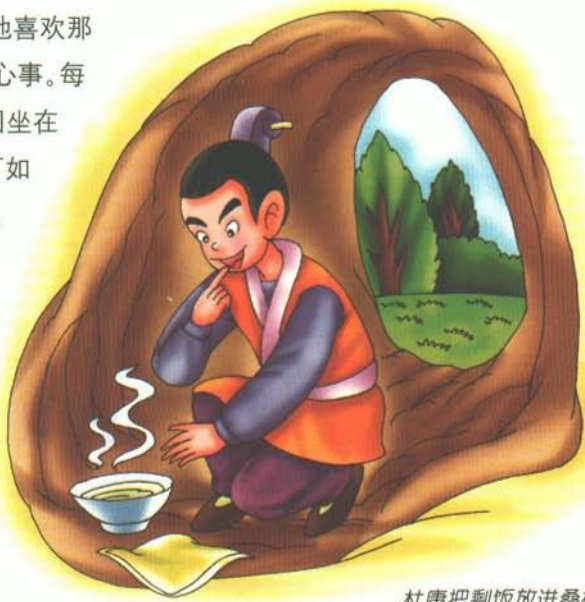
臣的谗言，要斩杀杜康全家。奉命前往杜家执刑的官员是杜康父亲的好朋友。他在出发前早已派人前往杜家通风报信。当他赶到杜家时，只抓到了杜康的父亲，而杜康和他的母亲早已逃走了。年少的杜康被母亲带着四处逃命，一路逃到汾阳才安顿下来。从此，母子二人在汾阳安家落户，相依为命。杜康每天出去帮有钱人家放羊，他的母亲则在家里帮邻居做针线活儿，勉强维持生计。杜康在

杜康在树下吃饭时，  
闻到背后传来了一种特别的  
味道，于是转过头去看。



放羊时发现了一片幽静的桑树林，他喜欢那里，所以常常到桑树林里吃午饭，想心事。每到吃饭时，他就会想起以前一家人围坐在饭桌旁快乐地吃饭、聊天的情景。可如今家也破败了，父亲也不在人世了。每次想到这里，杜康都伤心地难以继续进食，便把剩下的干粮扔到桑树洞里。

日子一天天地过去，杜康渐渐体会到了生活的艰辛，也不再回忆过去的优裕生活了，而是积极地面对眼前的生活，帮助母亲分担生活的重担。邻里乡亲可怜杜康母子，所以常常送柴送粮，接济他们。



杜康把剩饭放进桑树洞，希望再酿出一点酒来。

有一天中午，杜康把羊赶到一边，又一个人来到桑树林吃午饭。他慢慢地吃，细细地咀嚼，不浪费一点粮食，因为那里面不仅饱含着母亲和自己勤劳的汗水，还带着邻里乡亲的深情厚谊。吃着吃着，他忽然闻到一股很特别的气味。这是什么味道啊？好像很香。我以前从来没有闻过这种香味。于是，他循着香味来到桑树洞旁。他进洞一看，原来香味是从他以前倒在里面的剩饭里发出来的。这些剩饭已经变质了，其中一部分都已经化成“水”了。杜康用碗舀了一些“水”喝，发现这种“水”味道香甜，还带点辛辣味，使人神清气爽。“太奇妙了！没想到，粮食还能变成这种‘水’啊。也许我可以造出这种

‘水’，再拿出去卖，没准儿能赚到一些钱。这样，母亲和我的生计就有保障了。”

杜康激动万分，顾不得那些吃草的羊了，直接奔回家里，把自己的大发现和想法讲给母亲听。母亲虽然心里并不完全相信这一切，但是为了使儿子高兴，还是帮助儿子造出了一大罐“水”，然后拿出去卖。结果，这种“水”的香味吸引了许多邻里乡亲。有些人壮着胆子喝了一点，感觉味道不错，于是向其他人推荐。很快，杜康造出的“水”销售一空。此后，杜康又改进了造“水”的方法。后来，这种“水”被称作“酒”，杜康被誉为酒祖。杜康酒世代相传，被誉为酒中圣品。

### 小意外大发明 | Xiao Yi Wai Da Fa Ming

虽然杜康造酒的传说真假难辨，但是其中的道理却引人深思。食物变质本是一种常见的事情，在我们的生活中常常发生，也许我们都不曾留意过，也不曾想过食物变质后还能造出酒。可见，细心注意周围事物的变化并积极动脑去思考、动手去实践，就可能会有意外的收获。

口香糖是一种常见的糖果，能够帮助我们清新口气，那么你知道它是怎么发明出来的吗？

## 04.不甘心失败创出口香糖

早期的口香糖是用人心果树分泌的胶质加糖和香料制成的，只能咀嚼，不能吞下。口香糖最初是用作缓解精神焦虑、锻炼面部肌肉的佳品而被引入文明社会的。后来，它又用作清新口气的佳品，很快风靡世界各地。人们在咀嚼口香糖的时候可能不会想到，小小的口香糖也有一段坎坷的历史。这一切要从19世纪一位名叫桑塔·安纳的墨西哥将军说起。

1836年，桑塔·安纳在贾森托战役中被俘，后来被美国山姆·豪斯顿将军释放回国。

回到家乡后，桑塔·安纳想做生意，赚钱养家。不久，他在墨西哥丛林里探险时发现了一棵人心果树，这种树能分泌出类似橡胶的树胶。当地印第安人经常把这种树的树胶放在口中咀嚼。他认为，如果把这种树胶制成橡胶卖到美国去，一定会赚大钱。但是，他自己没有本钱。于是，他带着晒干了的的人心果树树胶到了美国纽约，寻找投资人。他找到美国商人亚当斯，并说服了亚当斯和自己一起做这种树胶生意。

于是，亚当斯和桑塔·安纳把一大批人



亚当斯无意间注意到一家药店正在出售树脂做的石蜡。