

**TOP**  
巨无霸

大字 保护眼睛  
注音 方便朗读

双色 字音醒目  
插图 加深记忆



# 中外发明发现故事



朝华

**Top**  
巨无霸

**大字注音** 保护眼睛  
**方便朗读**

**双色插图** 字首解剖  
**加深记忆**



朝华出版社

图书在版编目(CIP)数据

中外发明发现故事/赵春香主编. - 北京: 朝华出版社,  
2005.2

( 少儿启蒙大本书·第2辑 )

ISBN 7-5054-1170-5

I. 中... II. 赵... III. 科学技术-创造发明-世界  
界-儿童读物 IV. N19-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第015655号



总策划: 兄弟文化

责任编辑: 张冉

平面制作: 兄弟文化

制 版: 北京海辉印艺文化传播公司

责任印制: 赵岭

出版发行: 朝华出版社

社址: 北京市车公庄西路35号

邮政编码: 100044

电 话: (010) 68433166 (总编室)

(010) 68413840/68433213 (发行部)

传 真: (010) 88415258 (发行部)

印 刷: 北京业和印务有限公司

经 销: 全国新华书店

开 本: 16

字 数: 640千字

印 张: 100

装 别: 平

版 次: 2005年5月第1版第1次印刷

书 号: ISBN 7-5054-1170-5/G·0569

定 价: 125.00元 (全十册)

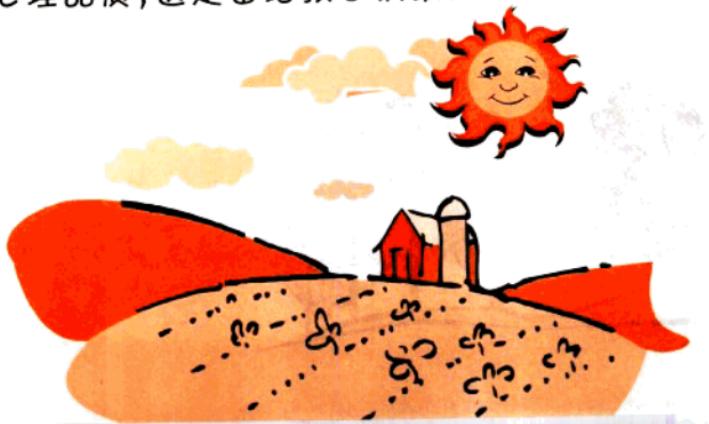


## 编者的话

人类所生存的家园变得越来越美好，这是无数先人呕心沥血、辛勤劳作、不断创造的结果。鲁班发明了锯，使建筑业有了突破性的发展；火药的发明，提高了社会的生产力；肥皂的出现，使人们生活变得清洁卫生，远离疾病；青霉素的问世，使人类可以战胜病菌……总之，为我们衣、食、住、行提供便利的一切，都是科学家们经过无数次实验而发明创造出来的。

为了将来的世界更美好，为了从小培养孩子爱科学、学科学，了解科学技术对现实生活的重要意义，我们特编辑了这本《中外发明发现故事》献给小读者。

本书共收录了古今中外有重大影响的 50 项发明发现，书中以生动的细节、简练的语言展示了科学家、发明家所经历的探索历程，以及他们取得成功所具有的心理品质，这是留给孩子们最宝贵的精神财富。



肥皂的发明	7
风车的发明	10
王冠的秘密	13
小提琴与乌龟壳	17
锯的发明	20
指南针	23
蔡伦造纸	26
张衡发明地动仪	29
华佗发明麻醉药	32
大药的发明	35
咖啡的发现	38
毕昇发明活字印刷术	41
黄道婆织布	45
体温计的故事	48
铅笔的来历	51
望远镜的发明	54
神奇的魔镜	57
苹果为什么会落地	60



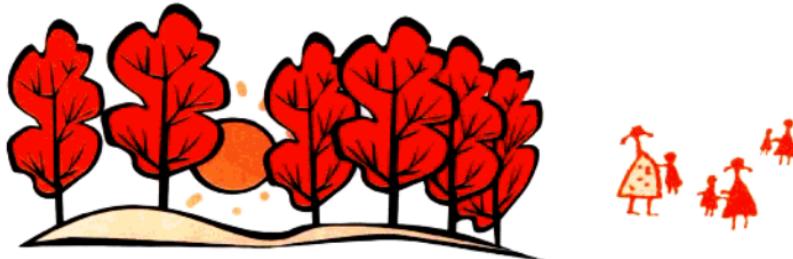
## 目 录



揭开雷电之谜	63
纺纱机的发明	66
开水壶与蒸汽机	69
领带、袖扣	72
第一个罐头	75
臭豆腐的来历	78
最早的听诊器	81
希尔发明邮票	84
缝纫机的发明	87
邮票锯齿的故事	90
园艺师的发明	93
贝尔和电话	96
白炽灯的诞生	99
自行车的发明	102
拉链的发明	106
甲骨文的发现	109
照相机的故事	112
莱特兄弟造飞机	115



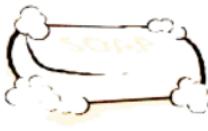
安全玻璃的问世	118
味精的来历	121
紫外线的发现	124
浇花和打桩	127
智除浓雾	130
刺果和斯式扣子	133
喝啤酒的启迪	136
耐克运动鞋	139
蝙蝠和超声波	142
神奇的魔方	145
治打鼾的枕头	148
冰造输油管道	151
有趣的挂墙钩	154
愤怒的刷牙人	157



# 肥皂的发明

我们清洁的生活离不开肥皂。那么，你知道肥皂是怎么来的吗？

在公元前27世纪的古埃及，有个在皇宫里当厨师的人。一天，他不小心将一大瓶油打翻在地，但幸好没有人发现。为了不留下痕迹，他急忙用手抓了些炭灰洒在上面，然后把这些混有油的炭灰，捧



▼ 小资料 ▼

肥皂不会使水变得糟糕，因为它容易被水中的微生物消化吸收，也容易在污水中形成沉淀物沉入水底，而洗衣粉却不行。如果洗丝绸和毛料，肥皂比合成洗涤剂要好，它对面料的损伤也小。



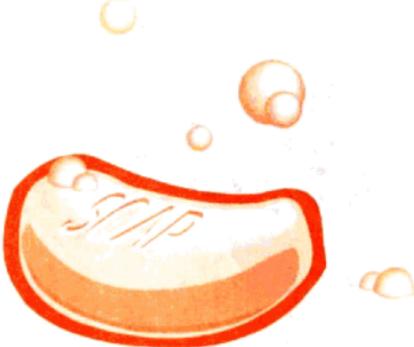
chū qù rēng diào le  
出去扔掉了。

chú lǐ wán zhè jiàn shì tā kàn zhe zì jǐ yòu hēi yòu  
处理完这件事，他看着自己又黑又  
yōu nì de shǒu xīn lì bù jīn fàn qǐ le dí gu zhè me  
油腻的手，心里不禁犯起了嘀咕：这么  
zāng de shǒu bù zhī duō cháng shí jiān cǎi néng xǐ gān jìng a  
脏的手，不知多长时间才能洗干净啊。  
tā tàn kǒu qì bǎ shǒu fàng zài shuǐ li  
他叹口气，把手放在水里。

qí jì zài zhè ge shí hou chū xiànl e tā zhī cuō le jǐ  
奇迹在这个时候出现了！他只搓了几  
xià nà xiē yōu nì de zāng dōng xi jīng hěn róng yì de bēi xǐ diào  
下，那些油腻的脏东西，竟很容易地被洗掉

了！就连过去洗不掉的污垢，也一起洗掉了。他感到很奇怪，让其他的厨师也用这些炭灰洗手，结果，大家的手洗得比以前都干净。于是，厨房里的人们就经常把油和炭灰拌在一起，用来洗手。后来，国王知道了这件事，叫厨师们做些拌了油的炭灰，送给他使用。

这种最早制造肥皂的方法，逐渐传到了希腊、罗马和英国。公元13世纪初，在英国的布几斯托尔市，建立了世界上第一家专门制造肥皂的工厂。





fēng chē de fā míng

# 风车的发明

gōng yuán qián nián bō sī wáng guó yǒu ge jiào ā bù  
 公元前650年，波斯王国有个叫阿布·  
 luó lā de nū li tā shì gè shàn yú kāi dòng nǎo jīn de rén  
 罗拉的奴隶，他是个善于开动脑筋的人。

yǒu yì tiān tā hé huǒ bàn yí kuài qiān zhe niú qù dì  
 有一天，他和伙伴一块儿牵着牛去地  
 li gàn huó fēng shǐ jìn de chuī zhe tā men shǐ tā men háo bù  
 里干活，风使劲地吹着他们，使他们毫不  
 fèi lì de kuài bù wǎng dì li zǒu qù huǒ bàn men gāo xìng de  
 费力地快步往地里走去。伙伴们高兴地  
 shuō yào shì huí jiā de lù shàng yě yǒu zhè shùn fēng chuī  
 说：“要是回家的路上也有这顺风吹  
 jiù hǎo le  
 就好了。”

wǒ guó shí yòng fēng chē de lì shí hén zǎo zài liáoyang sān  
 我国使用风车的历史很早。在辽阳三  
 dǎo hào dōng hàn wǎi gǔ de hán mù bì huà shàng ji huà yǒu fēng chē  
 道壕东汉晚期的汉墓壁画上，就画有风车  
 de tú yàng zhě biāo míng fēng chē zài wǒ guó zhì shǎo yǐ yǒu  
 的图样。这表明，风车在我国至少已有  
 1,700多年的历史了。明代开始应用风力水  
 chí guàn gān nóng tián bìng chū xiān le yòng wǔ nòng lù chǎn pǐn jiā gōng  
 车灌溉农田，并出现了用于农副产品加工  
 de fēng lì fēng xiè  
 的风力机械。

小资料





luó lā kě bù zhé me  
罗拉可不这么  
xiǎng tā shuō yīng gāi  
想，他说：“应该  
xiǎng bàn fǎ ràng fēng bāng wǒ  
想办法让风帮我  
men zài dì li gàn huó cái  
们在地里干活才  
hǎo li huò bān men dōu  
好哩。”伙伴们都  
bù xiāng xìn huì yǒu zhè yàng  
不相信会有这样  
de hǎo shì  
的好事。

jiù tōu tōu de jìn xíng shì yán  
就偷偷地进行试验，并发誓要变风为动  
lì dài tì gēng niú bāng rén gàn huó  
力，代替耕牛帮人干活。

nú lì zhǔ zhī dào zhè jiàn shì hou  
奴隶主知道这件事后，心想：用不花  
qián de fēng lì lái dài tì chī sì liáo de shèng chù shi huá de lái  
钱的风力来代替吃饲料的牲畜是划得来  
de yú shì jué dìng ràng luó lā shì yì shì  
的！于是决定让罗拉试一试。

luó lā jīng guò fǎn fù de shí yán zhōng yú fā míng le  
罗拉经过反复的试验，终于发明了

风车。这是一台用砖砌成的、像高塔般的建筑物，它有两个大通风口，里边竖着一根顶天立地的大转轴，轴上装有用芦苇编织的大风叶。当风从前面的通风口吹进来时，就能推动大风叶旋转，然后从另一个通风口出去。大风叶的转动就带动大转轴，于是，这根竖着的大转轴开始旋转，帮助人们干活。

罗拉终于实现了自己的誓言，把风力变成了一种动力。后来，风车在波斯得到了广泛的应用。



wáng guān de mì mì

# 王冠的秘密

ā jī mǐ dé shí gǔ xī là zhù míng de wù lǐ xué jiā  
阿基米德是古希腊著名的物理学家hé shù xué jiā  
和数学家。yǒu yí cí guó wáng ràng gōng jiàng zuò le yì dìng chún jīn  
有一次，国王让工匠做了一顶纯金de wáng guān kě dà chén men kàn le dōu huái yí wáng guān bù  
的王冠。可大臣们看了，都怀疑王冠不shí chún jīn de guó wáng zhī dào hòu biàn bǎ ā jī mǐ dé zhào  
是纯金的。国王知道后，便把阿基米德召lai ràng tā chā ge shuǐ luò shí chū  
来，让他查个水落石出。yì tiān ā jī mǐ dé qù xǐ zǎo yù pén lì fàng le  
一天，阿基米德去洗澡，浴盆里放了

小资料

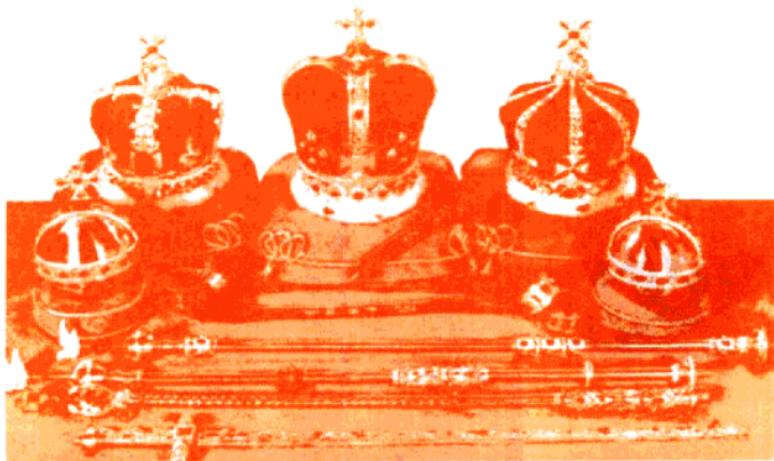
ā jī mǐ dé dìng lǜ jiāng wù tǐ fèng jí yuē sì zhòng  
阿基米德定律：将物体放进液体中，wù tǐ suǒ pái kāi yí tǐ de fēi dìng yú wù tǐ zuò yí dìng  
物体所排开液体的体积等于物体在液体内的  
de tǐ jī wú tǐ zài yí tǐ zhòng suǒ shòu fú è dìng yú suǒ pāi  
体积，物体在液体中所受浮力等于所排  
kāi de yí tǐ suǒ shòu de zhòng lì  
开的液体所受的重力。



大半盆热气腾腾的水，他一屁股坐下去，忽然觉得轻飘飘的，身子像浮起来了似的，水哗哗地从盆里流出来。

“水多了！”他下意识地站起来，水又落下去。他孩子气地又重重地坐下去，水又升上来，从盆沿流了出去。

阿基米德从中得到了启示， he 觉得马上可以弄清王冠的秘密了。



在王宫里，阿基米德给国王做了一

个实验：找来一块和王冠同样重的纯金

块及两只大小相同的罐子和盘子，然后

把王冠和金块分别放进装满水的罐子

里，当水溢出来时，各用一个盘子接着。最

后，把这些溢出来的水分分别倒进两只同样

大小的杯子里比较，结果发现溢出来的水

不一样多。

这时，阿基米德举着两只杯子，对国

王说：“尊敬的国王陛下，现在我可以肯

定地告诉您，这顶王冠不是纯金的，它里

面掺了其他的金属。”

阿基米德解释说：“王冠和纯金块一

样重，如果王冠是纯金的，那么它们的体

也应该一样大，放进水罐里，流出来的水  
 也应该一样多。而现在放王冠的罐子里  
 流出来的水多，放纯金的罐子里流出来的  
 水少，这就说明王冠的体积比纯金的体  
 积大。可见，王冠不是纯金的。”

国王把工匠抓来审问，果然，工匠是  
 用黄铜代替黄金铸在王冠里了。

王冠的秘密就这样被阿基米德揭  
 开了——而揭开王冠秘密的方法就是  
 物理学上著名的阿基米德定律，即浮  
 力定理。

这一定律，不仅仅对于水，对于一  
 切液体、气体也都适用，至今仍在指导  
 船舶排水量和装载量的计算。