

“原动力”中国原创动漫出版扶持计划项目



科技
军事

万物起源

洋洋兔 编绘

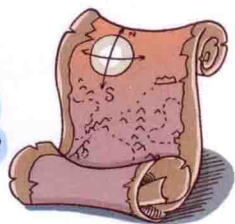


天津出版传媒集团

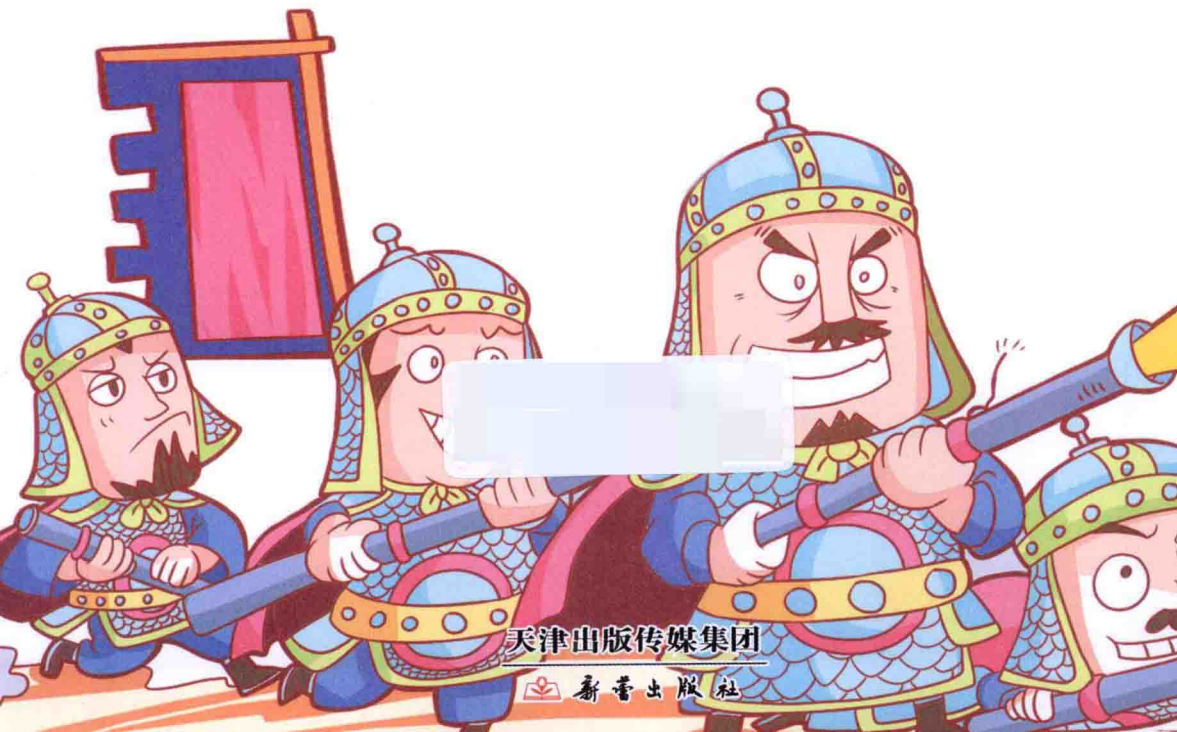
新蕾出版社

漫画 万物起源

洋洋兔 编绘



科技军事



天津出版传媒集团

新蕾出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

科技军事 / 洋洋兔编绘. -- 天津 : 新蕾出版社,
2014.11
(漫画万物起源)
ISBN 978-7-5307-6152-6

I. ①科… II. ①洋… III. ①科学技术 - 少儿读物②
军事科学 - 少儿读物 IV. ①N49②E-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第197745号

出版发行：天津出版传媒集团
新蕾出版社

e-mail: newbuds@public.tpt.ti.cn

http://www.newbuds.cn

地 址：天津市和平区西康路35号 (300051)

出版人：马梅

电 话：总编办 (022) 23332422
发行部 (022) 23332676 23332677

传 真：(022) 23332422

经 销：全国新华书店

印 刷：北京朗翔印刷有限公司

开 本：787mm × 1092mm 1/16

字 数：92千字

印 张：10

印 数：1-10000

版 次：2014年11月第1版 2014年11月第1次印刷

定 价：25.00元

著作权所有·请勿擅用本书制作各类出版物·违者必究，如发现
印、装质量问题，影响阅读，请与本社发行部联系调换。

地址：天津市和平区西康路35号

电话：(022) 23332677 邮编：300051

前言



当你早上醒来，对着镜子整理乱蓬蓬的头发，有没有想过明亮的镜子是怎么来的？当你晚上回家，坐在灯下读书，有没有想过明亮的电灯是何时发明的？当你吃着各种美食填饱饥饿的肚子，有没有想过这些美食是哪朝哪代由什么人创造的？当你上体育课时，有没有想过今天的体育运动是如何发端的？

从木巢洞穴到高楼大厦，从茹毛饮血到美味佳肴，从树叶兽皮到时尚服装……正是一样又一样事物被不断发明、发现，才让人类及整个世界变成现在这样。

环顾四周，各类事物围绕在我们身边，或许你对它们的存在已经习以为常，但只要饶有兴趣地去了解它们，就会发现每一样事物背后都有一段有趣的故事。

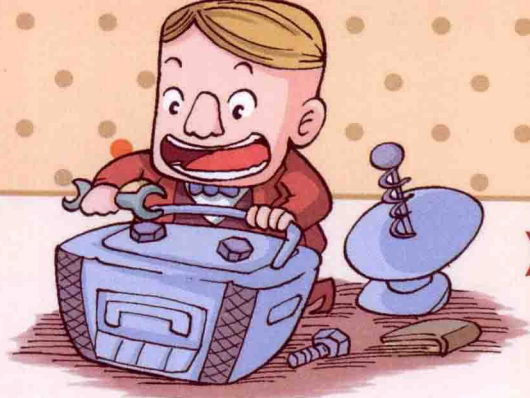
这套漫画书中收集了我们生活中最常见常用的事物，把它们分成中外饮食、科技军事、生活服饰和文娱体育四类，通过生动的文字、有趣的漫画，来为你解答这些事物是怎么来的。这些故事有传说，有历史，包罗古今中外，个个精彩纷呈。

这套漫画书让你在轻松一笑之余，不仅知道事物的由来，更能体会到这些事物发明和发现的过程中蕴含的深刻道理和智慧。体会故事背后的启迪，观察生活、思考生活、热爱生活，说不定智慧的苹果就会落在你的头上，一瞬间为你打开智慧的大门。

中国科学院大学人文学院教授 **李大光**



目录



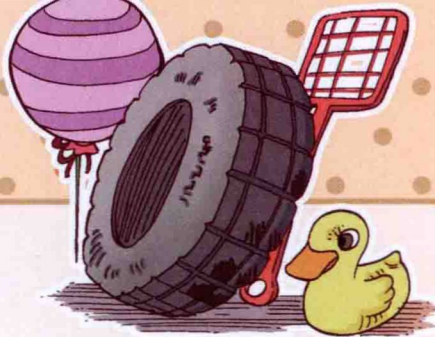
伟大发明

- 炼丹的意外收获 —— 火药的由来……6
- 廉价方便的写字材料 —— 纸张的由来……12
- 腓尼基人制造的“宝石” —— 玻璃的由来……23
- 弹力十足的树汁 —— 橡胶的由来……27
- 对付雷电袭击的铁棒 —— 避雷针的由来……34

时代产物

- 大发明家的大发明 —— 电灯的由来……42
- 引发工业革命的机械 —— 蒸汽机的由来……51
- 随身携带的电话 —— 手机的由来……58
- 角斗场的升降器 —— 电梯的由来……67
- 老鼠洞的启示 —— 地铁的由来……74





医疗器械

- 敲木头的启示 —— 听诊器的由来……84
- 让人没有痛苦的手术药 —— 麻药的由来……89
- 葡萄球菌的克星 —— 青霉素的由来……97
- 航海家的发现 —— 维生素C的由来……104

武器装备

- 救命的铁锅 —— 近代头盔的由来……114
- 放大远处物体的筒镜 —— 望远镜的由来……118
- 古代骑兵的克星 —— 地雷的由来……122
- 穿着铁甲的“拖拉机” —— 坦克的由来……127
- 舜的逃生工具 —— 降落伞的由来……134
- 狙击手的专属武器 —— 狙击步枪的由来……138
- 能潜入水下的船 —— 潜艇的由来……144



伟大发明



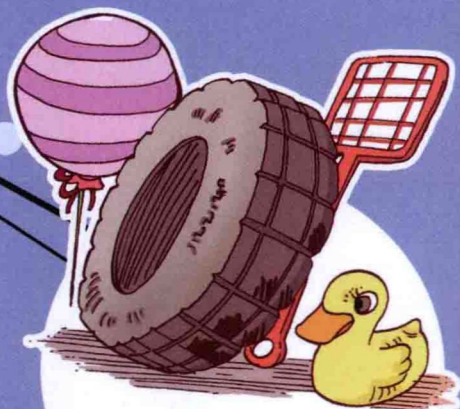
火药 (1400多年前, 中国)



纸 (1900多年前, 中国)



避雷针 (18世纪, 美国)



橡胶 (15世纪, 南美洲)



玻璃 (3 000 多年前, 地中海东岸地区)

炼丹的意外收获

——火药的由来

火药，由硝石、木炭和硫黄混合而成，一般用于军事。传统的火药为黑色，故称为“黑火药”，火药是中国古代的四大发明之一，距今已有1400多年的历史。



火药是由中国古代的炼丹家们发明的，那时候的帝王们大多沉醉于成仙、长生不老的幻想中。



说，寡人吃这仙丹怎么会头晕？



糟了，这丹药里含有硫黄、砒霜等剧毒之物，难怪大王头晕……



这可怎么办？

嗯，怎么回事？



呵呵，大王，这是成仙的先兆哇！

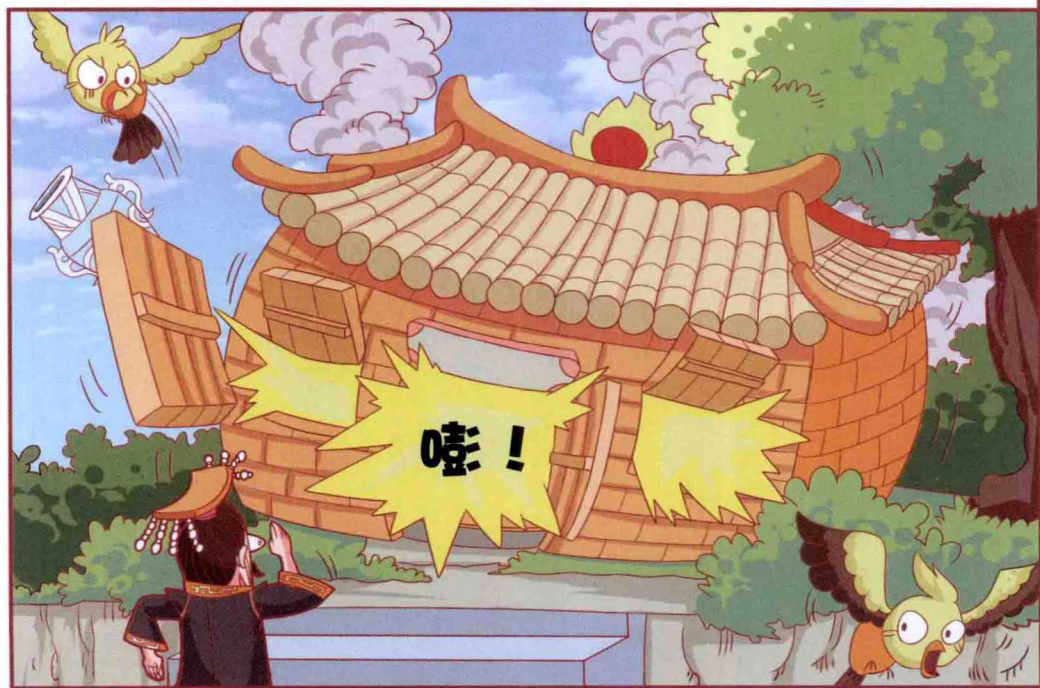


炼丹家为了去除原料的毒性，就想出了烧灼的办法，称为“伏火”。





就这样，炼丹家们加入了硫磺、硝石和木炭为仙丹去毒，结果怎么样呢？



怎……怎么会这样？



寡人来取仙丹。



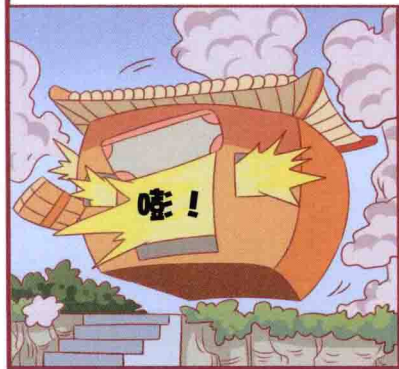
啊！

你们……把寡人的宝贝仙丹弄到哪里去了？



它提前成仙升天了……

就这样，炼丹家们无意中发明了这种极易爆炸的药——火药。



唉，这火药根本就炼不成仙丹，还爱爆炸。咱们还是放弃吧。



万分同意，再这么下去，咱们迟早要被炸死！

为什么会爆炸呢？这是因为硝石、硫黄和木炭在一起发生了剧烈的化学反应。



硝石的主要成分是硝酸钾，它可以释放出大量的氮气。



有了充足的氧气，加热的硫磺和木炭就会剧烈燃烧。

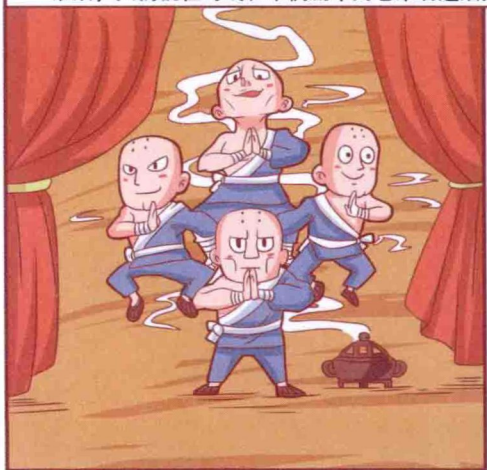


硫磺和木炭燃烧时会产生大量的热和气体，使得压力瞬间增大许多倍。

在有限的空间里，就会发生爆炸。



最初，火药被用于马戏杂技表演和烟花爆竹中。由于火药能够产生爆炸和浓烟，人们就在马戏和木偶剧中用它来制造烟火，营造气氛。



后来，火药被用在了军事上。从此，火药在战场上展现出强大的威力。中国宋朝时，发明了世界上第一支火箭，并且有了火枪、火炮，使得中国军事遥遥领先于世界。



后来，火药流传到了西方，大大推进了历史的发展。



火药在军事上、生产中有着极其重要的作用。13世纪初期和中期，火药传到阿拉伯国家；13世纪后期，欧洲知识分子才从阿拉伯书籍中得到有关火药的知识；14世纪早期，欧洲才开始制造火药武器。同时，火药的发明大大地推进了历史发展的进程，是欧洲文艺复兴的重要支柱之一。



廉价方便的写字材料

——纸张的由来

纸是中国古代的四大发明之一，它可以用于书写、印刷、绘画或包装等。

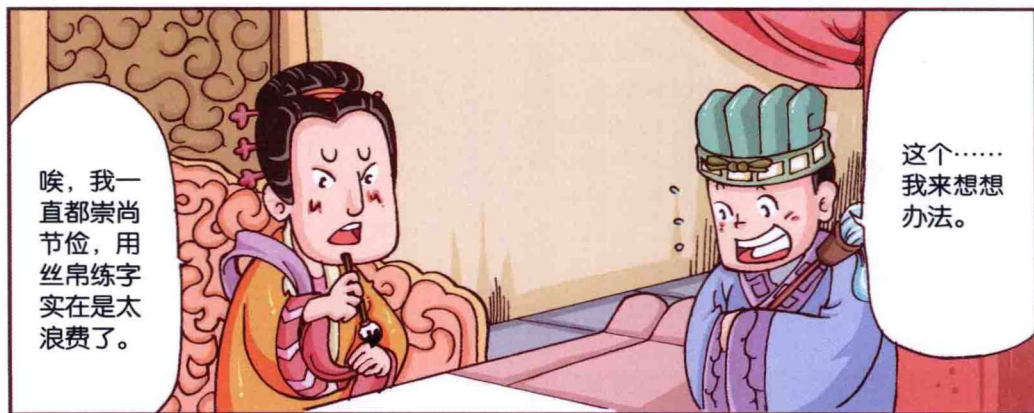


在纸出现以前，古人用过甲骨、金属、竹简和丝帛做书写材料。



皇后娘娘的字写得真漂亮!

东汉时期，有个喜欢舞文弄墨的皇后叫邓绥。



唉，我一直都崇尚节俭，用丝帛练字实在是太浪费了。

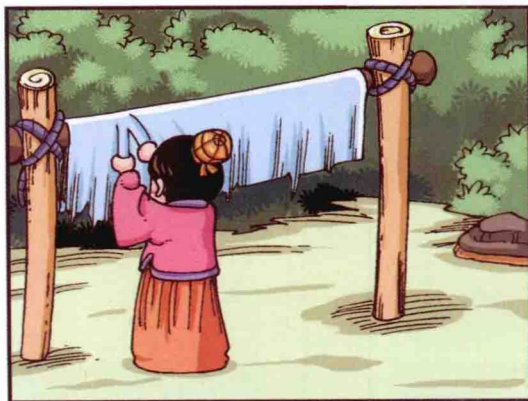
这个……我来想想办法。

蔡伦是皇宫里的宦官，十分聪慧，深得邓皇后的重用。他决心造出廉价的纸张来取悦邓皇后。

我一定要造出又轻便又低廉的纸张！



一次，蔡伦路过河边，看到很多妇女在漂洗蚕茧。





这种丝纸还不算是真正的纸，它的原料是蚕丝，不仅产量少，而且价格很昂贵。

