

第一套有情节的 **漫画版** 百科知识丛书!

发明·发现

漫画探秘



▶ 主编：大森实

▶ 漫画：相田克太 筱田秀夫
高须铃次 原岛三郎

▶ 翻译：裴立杰



陕西师范大学出版社

为第一套有情节的 **漫画版** 百科知识丛书!

发明·发现

漫画探秘 

▶ 主编：大森实

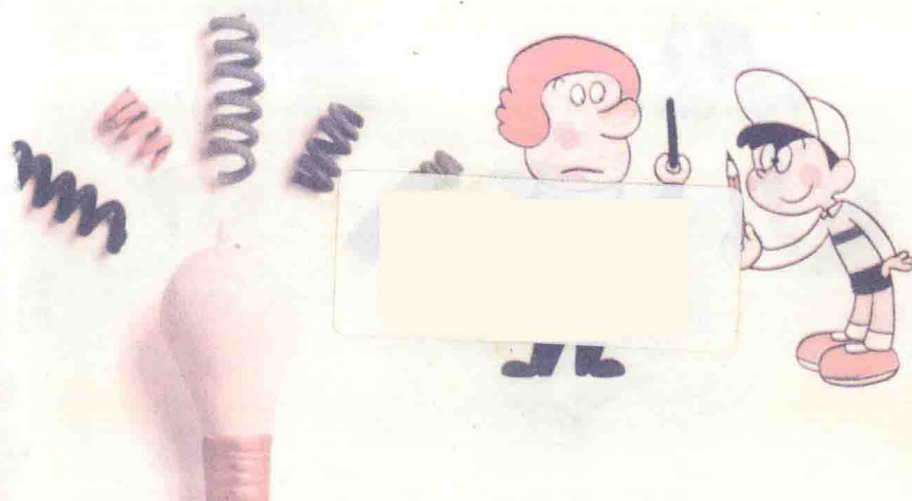
▶ 漫画：相田克太 筱田秀夫
高须铃次 原岛三郎

▶ 翻译：裴立杰



有人看到往外溢水的澡盆，引发了重大发现。

我们喜欢吃的巧克力、奶酪、学习用的纸和笔等东西是什么
时候、由谁、怎么发明出来的呢？



图书在版编目(CIP)数据

发明·发现/(日)大森实,(日)矢部一郎主编;
(日)相田克太绘;裴立杰译.—西安:陕西师范大学出版社,
2003.1

(漫画探秘丛书)

ISBN 7-5613-2541-X

I.发… II.①大…②矢…③相…④裴… III.创造发
明—青少年读物 IV.G305-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 102446 号

著作权合同登记号:陕版出图字 25-2002-440 号

图书代号:SK258000

发明·发现

主 编:大森实 矢部一郎

漫 画:相田克太

责任编辑:周 宏 翻 译:裴立杰

封面设计:邹秀雅

特邀编辑:张万文

出版发行:陕西师范大学出版社

(西安市陕西师大 120 信箱 邮编:710062)

印 刷:北京毕诚彩印厂

开 本:880×1230 1/32

印 张:4.5

版 次:2003 年 1 月第一版

印 次:2003 年 1 月第一次印刷

ISBN 7-5613-2541-X/G·1818

全套 10 册定价:128.00 元 本册定价:12.80 元

目 录

食品的发明和发现

● 玻璃瓶罐头·铁皮罐头 获第一名大奖·····	6
● 面包 日本人想出的带馅面包·····	10
● 米饭 过去连稻壳一起做·····	12
● 面条和荞麦面 过去是点心·····	13
● 巧克力 最宝贵的神仙饮料·····	14
● 口香糖 来自橡胶、体积不变的点心·····	16
● 奶糖 失败是成功之母·····	18
● 咖啡 最早是喝的药·····	19
● 汽水 最早在药店出售·····	20
● 干松鱼 食品保存的开始·····	21
● 黄油 涂在脸上和头上的黄油·····	22
● 奶酪 在水袋中羊奶变成了奶酪·····	24
● 酱油 来自豆酱的中国的味道·····	26
● 白糖 甘蔗和甜菜的竞争·····	28
● 烤鳗鱼 16 世纪初·····	29
● 冰淇淋 果汁在雪里冻上了·····	30
● 方便食品 最早的是小豆汤·····	31
● 冷冻法 雪洞冰箱·····	32

学习用品的发明和发现

● 纸 用破布造的纸·····	33
● 尺子和国际公制 最早的尺子——手指、胳膊、脚·····	36



● 算盘 地面摆小石子的算盘·····	39
● 铅笔 用铅盘写字·····	40
● 圆珠笔 不会把纸划破的笔尖·····	42
● 橡皮 偶然诞生的橡皮·····	44
● 肥皂和洗衣法 用变味的尿洗衣服·····	45
● 橡胶 由印第安的玩具发展而来·····	48
● 眼镜 用两片放大镜做的眼镜·····	50
● 炊帚 由蹭鞋垫得到启发·····	52
● 拉锁 鞋带的代用品·····	54
● 钱 最早的钱是牛和贝壳·····	56
● 火柴 过去的火柴能自燃·····	58
● 温度计和体温计 由玩具得到的启发·····	60
● 镜子 镜子的做法曾是保密的·····	62
● 牙粉 牙粉的原料是沙子·····	64
● 秤 称矿金的工具·····	65
● 塑料 来源于赛璐珞·····	66
● 尼龙 由清理烧杯获得的成功·····	68

住宅、建筑的发明和发现

● 钢筋混凝土 来源于摔不破的花盆·····	70
● 隧道 向凿船虫学来的盾构掘进法·····	72
● 玻璃 5000 年前就有了玻璃·····	74



目 录

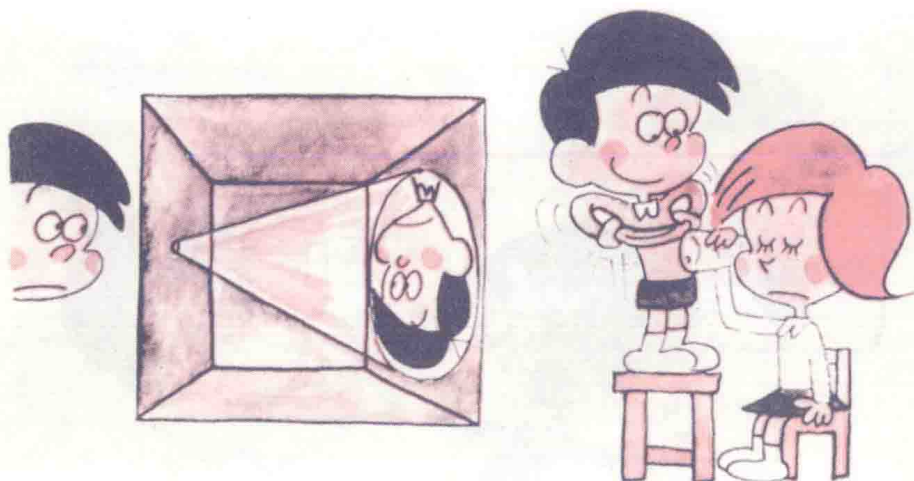
● 自来水管 德川家康命令修建的自来水管	76
● 厕所 过去日本的厕所是抽水马桶	78
● 洗浴 由蒸汽浴到热水浴	80

用具、器械的发明和发现

● 望远镜 偶然重叠起来的两个镜片	81
● 照片 长久保持一个姿势拍照	84
● 电影 利用人眼的错觉	86
● 显微镜 把小的东西放大	88
● 电池和干电池 日本人制造的干电池	90
● 时钟 最早用影子的长度测时间	92
● 听诊器 来源于孩子们耳边的游戏	94
● 灯泡 爱迪生用日本的竹子制成灯丝	96

生物、医学的发明和发现

● 麻醉 麻醉源于笑气	98
● 种痘 利用牛病预防天花	100
● 疫苗 预防家畜的传染病	102
● 血液的循环 血液是从静脉到动脉单项流动的	104
● 细菌和病毒 细菌不会自然滋生	106
● 维生素 从粗米中发现的第五种营养素	108
● 遗传 孩子继承父母的特性	110
● 细胞 最早观察到的是死亡的软木细胞	111
● 进化 适合环境的东西才能生存	112



目录

交通、通信的发明和发现

● 自行车 最早是用脚踩着跑的	113
● 电话 贝尔的发明只早两个小时	114
● 电车 不冒烟的魔法车	116
● 单轨铁路 比普通铁路的历史长	117
● 飞机 让人飞上天空的机器	118

其他发明和发现

● 阿基米德 识破假王冠的数学家	120
● 伽利略 物体越重下落越快吗?	122
● 牛顿 受到苹果启示的万有引力定律	126
● 地球的形状和大小 2000 年前就知道了!	128
● 炸药 渗入沙子中的硝化甘油	130
● 氧气 玩镜片时发现的纯净空气	132
● 活字 由刻错的字得到启发	134
● 静电 由物体摩擦发现的	136
● 肥料 矿石上能种蔬菜吗?	138
● 波尔多液 (农药) 从防贼到防病	139

写给家长们	140
-------------	-----



为第一套有情节的 **漫画版** 百科知识丛书！

发明·发现

漫画探秘 

▶ 主编：大森实

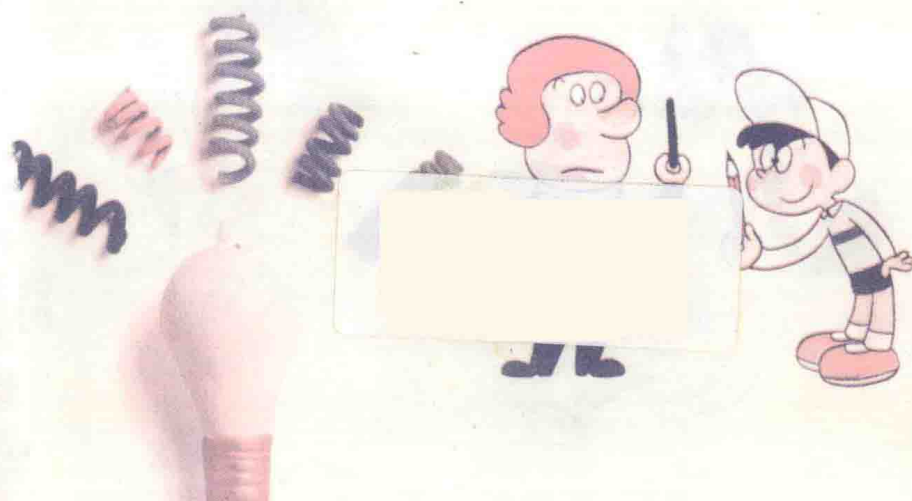
▶ 漫画：相田克太 筱田秀夫
高须铃次 原岛三郎

▶ 翻译：裴立杰



有人看到往外溢水的澡盆，引发了重大发现。

我们喜欢吃的巧克力、奶酪、学习用的纸和笔等东西是什么
时候、由谁、怎么发明出来的呢？



目 录

食品的发明和发现

● 玻璃瓶罐头·铁皮罐头 获第一名大奖·····	6
● 面包 日本人想出的带馅面包·····	10
● 米饭 过去连稻壳一起做·····	12
● 面条和荞麦面 过去是点心·····	13
● 巧克力 最宝贵的神仙饮料·····	14
● 口香糖 来自橡胶、体积不变的点心·····	16
● 奶糖 失败是成功之母·····	18
● 咖啡 最早是喝的药·····	19
● 汽水 最早在药店出售·····	20
● 干松鱼 食品保存的开始·····	21
● 黄油 涂在脸上和头上的黄油·····	22
● 奶酪 在水袋中羊奶变成了奶酪·····	24
● 酱油 来自豆酱的中国的味道·····	26
● 白糖 甘蔗和甜菜的竞争·····	28
● 烤鳗鱼 16 世纪初·····	29
● 冰淇淋 果汁在雪里冻上了·····	30
● 方便食品 最早的是小豆汤·····	31
● 冷冻法 雪洞冰箱·····	32

学习用品的发明和发现

● 纸 用破布造的纸·····	33
● 尺子和国际公制 最早的尺子——手指、胳膊、脚·····	36



目录

● 算盘 地面摆小石子的算盘.....	39
● 铅笔 用铅盘写字.....	40
● 圆珠笔 不会把纸划破的笔尖.....	42
● 橡皮 偶然诞生的橡皮.....	44
● 肥皂和洗衣法 用变味的尿洗衣服.....	45
● 橡胶 由印第安的玩具发展而来.....	48
● 眼镜 用两片放大镜做的眼镜.....	50
● 炊帚 由蹭鞋垫得到启发.....	52
● 拉锁 鞋带的代用品.....	54
● 钱 最早的钱是牛和贝壳.....	56
● 火柴 过去的火柴能自燃.....	58
● 温度计和体温计 由玩具得到的启发.....	60
● 镜子 镜子的做法曾是保密的.....	62
● 牙粉 牙粉的原料是沙子.....	64
● 秤 称矿金的工具.....	65
● 塑料 来源于赛璐珞.....	66
● 尼龙 由清理烧杯获得的成功.....	68

住宅、建筑的发明和发现

● 钢筋混凝土 来源于摔不破的花盆.....	70
● 隧道 向凿船虫学来的盾构掘进法.....	72
● 玻璃 5000 年前就有了玻璃.....	74



目 录

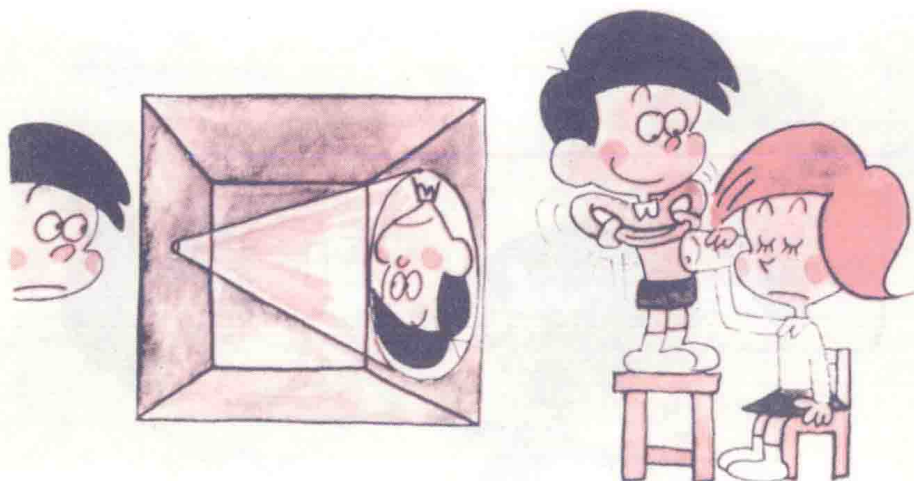
● 自来水管 德川家康命令修建的自来水管	76
● 厕所 过去日本的厕所是抽水马桶	78
● 洗浴 由蒸汽浴到热水浴	80

用具、器械的发明和发现

● 望远镜 偶然重叠起来的两个镜片	81
● 照片 长久保持一个姿势拍照	84
● 电影 利用人眼的错觉	86
● 显微镜 把小的东西放大	88
● 电池和干电池 日本人制造的干电池	90
● 时钟 最早用影子的长度测时间	92
● 听诊器 来源于孩子们耳边的游戏	94
● 灯泡 爱迪生用日本的竹子制成灯丝	96

生物、医学的发明和发现

● 麻醉 麻醉源于笑气	98
● 种痘 利用牛病预防天花	100
● 疫苗 预防家畜的传染病	102
● 血液的循环 血液是从静脉到动脉单项流动的	104
● 细菌和病毒 细菌不会自然滋生	106
● 维生素 从粗米中发现的第五种营养素	108
● 遗传 孩子继承父母的特性	110
● 细胞 最早观察到的是死亡的软木细胞	111
● 进化 适合环境的东西才能生存	112



目录

交通、通信的发明和发现

● 自行车 最早是用脚踩着跑的	113
● 电话 贝尔的发明只早两个小时	114
● 电车 不冒烟的魔法车	116
● 单轨铁路 比普通铁路的历史长	117
● 飞机 让人飞上天空的机器	118

其他发明和发现

● 阿基米德 识破假王冠的数学家	120
● 伽利略 物体越重下落越快吗?	122
● 牛顿 受到苹果启示的万有引力定律	126
● 地球的形状和大小 2000 年前就知道了!	128
● 炸药 渗入沙子中的硝化甘油	130
● 氧气 玩镜片时发现的纯净空气	132
● 活字 由刻错的字得到启发	134
● 静电 由物体摩擦发现的	136
● 肥料 矿石上能种蔬菜吗?	138
● 波尔多液 (农药) 从防贼到防病	139

写给家长们	140
-------------	-----





阿佩尔听说船员们在海上长途航行时没有新鲜的食物吃。





然后放进广口瓶里，



阿佩尔发现，把做好的菜趁热放进壶里，不让空气进去，就能存放很长时间。先把肉和青菜炖好，



阿佩尔以前一直在研究怎样保存自己做的食品，他立刻开始了这项工作。

在上面浇上蜡油，把瓶口彻底封死。

轻轻盖上软木塞。把瓶子放进开水中煮两个小时。拿出瓶子，塞紧软木塞。





玻璃瓶罐头和铁皮罐头

小知识

1585年，荷兰的斯蒂芬开始在数学中使用小数。

对了，可以征集食品不腐烂、不变味、携带方便的储存方法啊！符合要求的重奖！

战无不胜的拿破仑想，必须得解决远征军食品不够的问题。



阿佩尔去报名了。1809年，他的发明入选并得到了奖金。

做好了！简直太完美了！

阿佩尔更加干劲十足了。



于是，他贴出了悬赏告示。



于是，船员们，



万岁！



啊，又碎了！好不容易才把这么沉的东西带来……

他们的饮食情况得到了很大的改善。不过，玻璃瓶罐头容易碎。

还有士兵们





杜兰德的研究在铁皮的焊接上遇到了麻烦，花了10年的功夫才完成。



不久，英国的杜兰德发明了用铁皮做的罐头，代替了玻璃瓶罐头。





面包

小知识

1615年，荷兰的司乃耳发现了光的折射定律。

是桑威奇发明的呀！



不知道！



知道这为什么叫三明治吗？

●面包
日本人想出的带馅面包



我现在正玩得起劲呢，一会儿再吃……不，我还是在这儿吃吧！



饭准备好了！

英国的桑威奇伯爵非常喜欢玩扑克。



所以，在两片薄面包中间夹上肉或青菜，这就叫三明治了。



把面包切成薄片，然后夹上肉拿过来！



不对，是木村安兵卫呀！



是面包卫门先生吗？

那么，带馅的面包呢？

啊，那是日本人发明的。

