



七彩星球科学馆 7
Colourful Planet

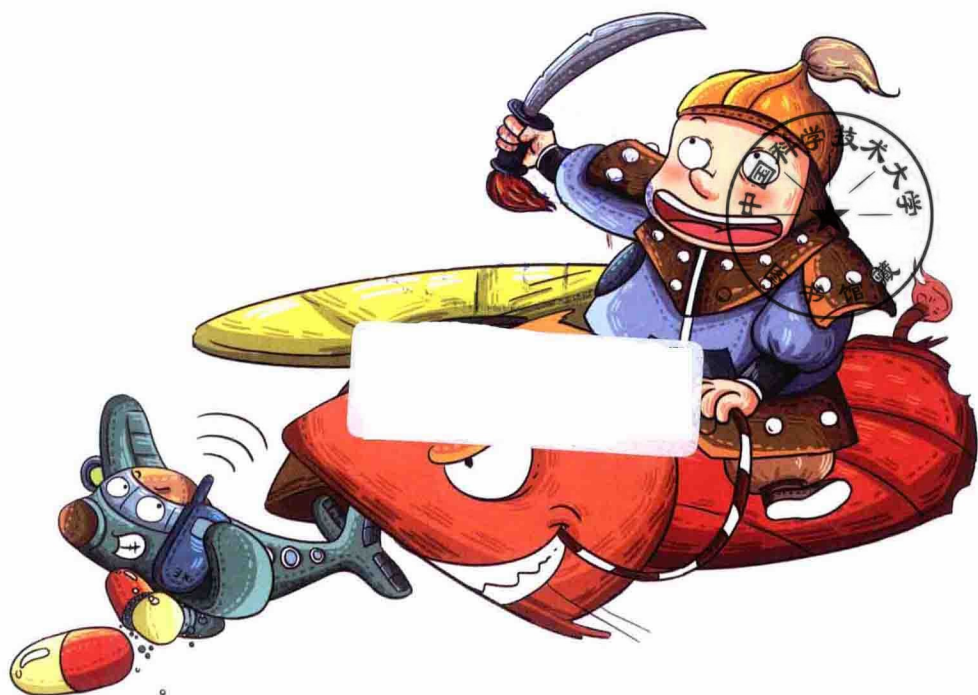
世界上最最 伟大的发明

纸上魔方 编绘

海燕出版社

世界上最最 伟大的发明

纸上魔方 编绘





图书在版编目(CIP)数据

世界上最伟大的发明/纸上魔方编绘. —郑州: 海燕出版社, 2014. 3

(七彩星球科学馆 ; 7)

ISBN 978-7-5350-5660-3

I. ①世… II. ①纸… III. ①创造发明—世界—少儿读物 IV. ①N19-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第212709号



选题策划: 刘 嵩
责任编辑: 左 泉
美术编辑: 李岚岚

责任校对: 王 森
责任印制: 邢宏洲
责任发行: 贾伍民

出版发行: 海燕出版社

(郑州市北林路16号 邮政编码450008)

发行热线: 0371-65734522

经 销: 全国新华书店

印 刷: 深圳市金星印刷有限公司

开 本: 16开(787毫米×1092毫米)

印 张: 9

字 数: 180千

版 次: 2014年3月第1版

印 次: 2014年3月第1次印刷

定 价: 22.00元

本书如有印装质量问题, 由承印厂负责调换。
(本书少量文字有演绎成分。)



肥皂是怎么来的 / 1

别小看罐头食品的发明 / 7

电熨斗是怎么来的 / 12

方便面的发明可不方便 / 17

飞机是怎么飞起来的 / 25

缝纫机来了，布料们笑了 / 31

电灯，黑暗的终结者 / 34

空调，凉风习习得来不易 / 38

你知道电脑是怎么来的吗 / 43

电冰箱的来历，真是“酷”得可以 / 47

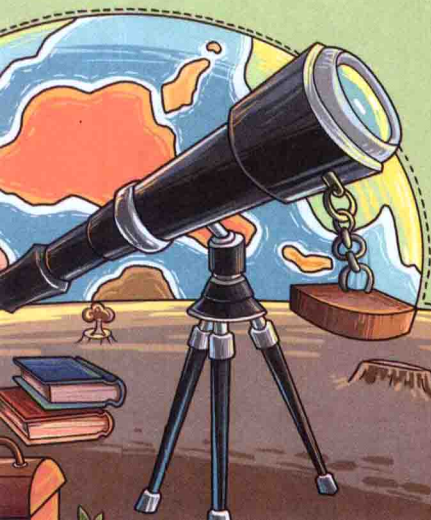
神奇的魔盒从哪儿来 / 52

是谁发明了手机 / 59

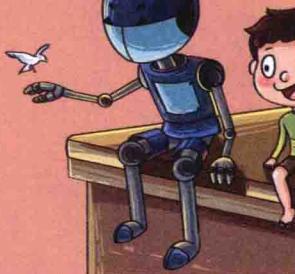
奇妙的“叮当桌子” / 64

青霉素的发明故事充满了爱 / 67

圆珠笔的“圆”，是书写的“缘” / 74



目录



避雷针是谁发明的 / 77

神奇的“千里眼” / 80

世界上最贵的咖啡香自何处 / 85

收音机，声音穿越导线而来 / 89

薯片的前世今生 / 94

从历史长河驶来的一叶扁舟 / 98

美味面包的漫长史话 / 104

小视野里的大世界——显微镜 / 108

机器人的发明之路 / 113

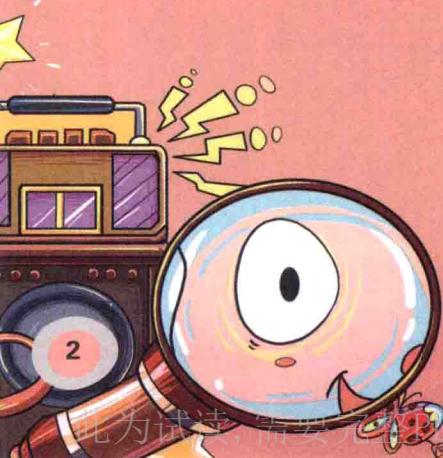
有线的电话，无限方便 / 118

洗衣机是如何来到我们身边的 / 123

五笔输入法的发明者是谁 / 128

让我们“无处遁形”的镜子 / 132

炸药可不是一下子就出现的哟 / 136

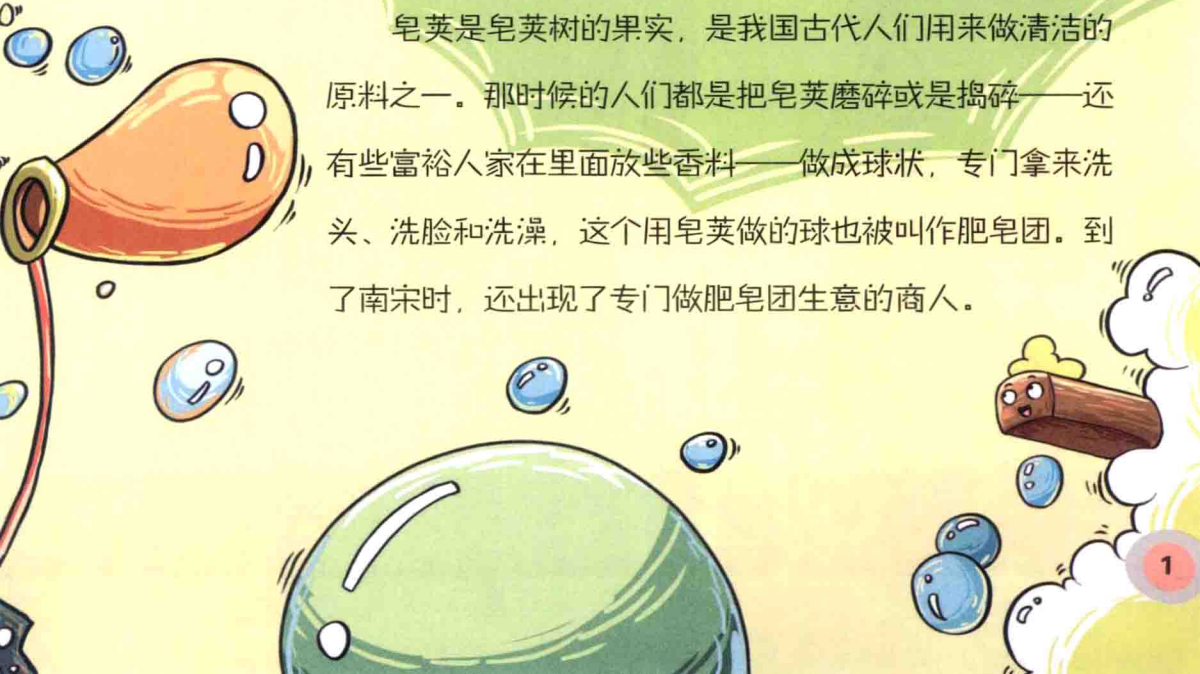


肥皂是 怎么来的

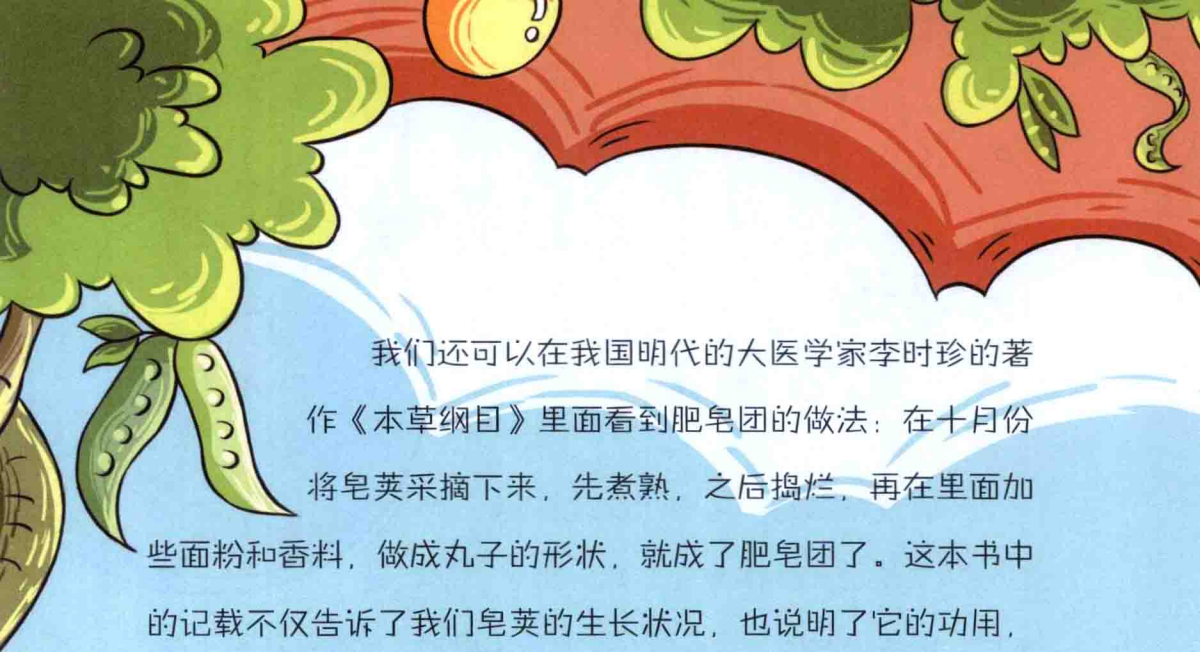


不管是吃饭前，还是上完厕所后，我们必须要做的一件事是什么呢？对了，那就是洗手。洗手的时候，大多数人都会使用肥皂，以便洗得更干净。下面，我们就来讲讲这个肥皂是怎么来的。

每位小朋友都熟悉肥皂吧？可是在古代，并没有我们现在这样的工业技术，可以让人们享受到现成的肥皂，那么那时候的人又是用什么来做清洁的呢？接下来，让我们一起寻找一下答案吧。



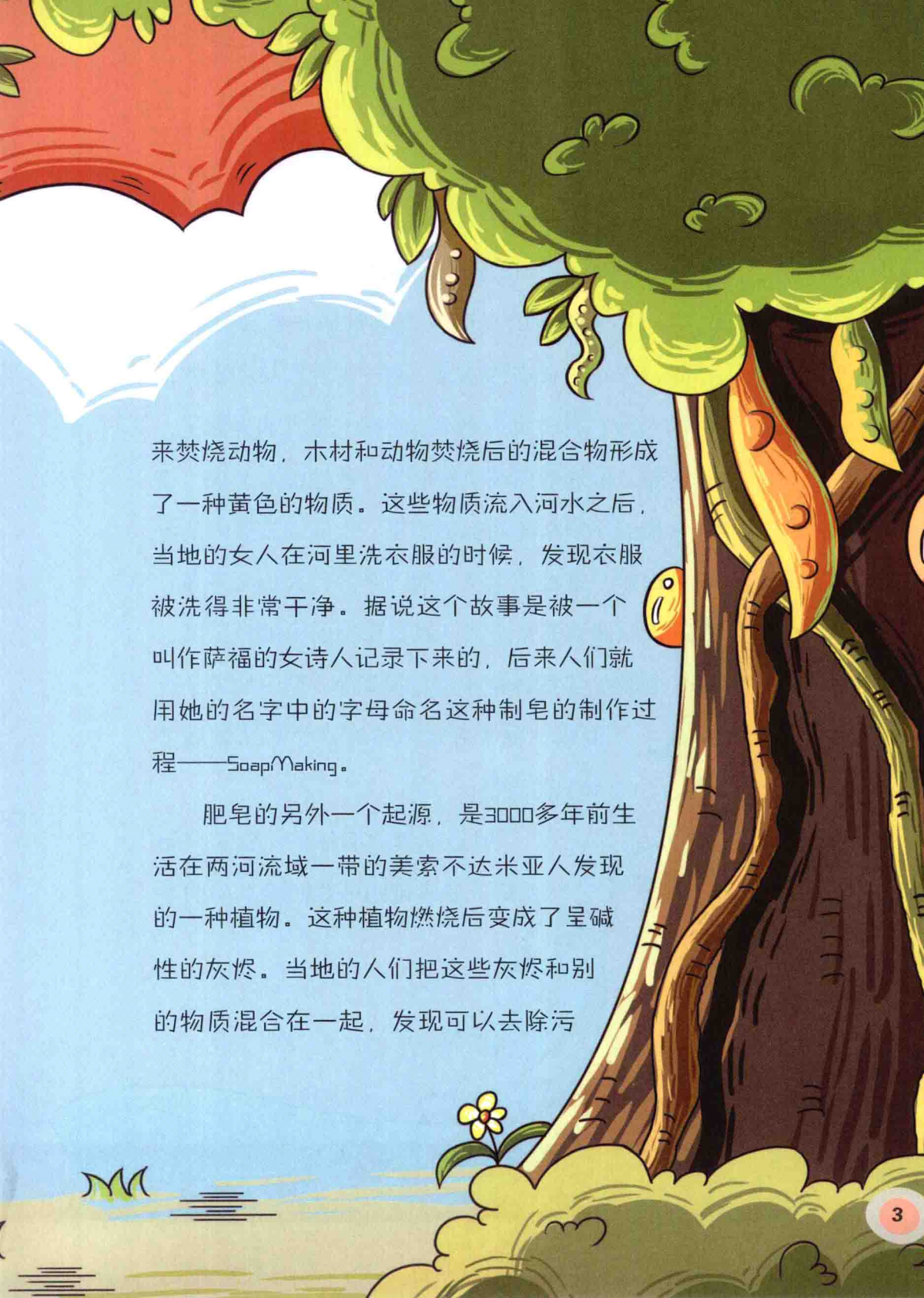
皂荚是皂荚树的果实，是我国古代人们用来做清洁的原料之一。那时候的人们都是把皂荚磨碎或是捣碎——还有些富裕人家在里面放些香料——做成球状，专门拿来洗头、洗脸和洗澡，这个用皂荚做的球也被叫作肥皂团。到了南宋时，还出现了专门做肥皂团生意的商人。



我们还可以在我国明代的大医学家李时珍的著作《本草纲目》里面看到肥皂团的做法：在十月份将皂荚采摘下来，先煮熟，之后捣烂，再在里面加些面粉和香料，做成丸子的形状，就成了肥皂团了。这本书中的记载不仅告诉了我们皂荚的生长状况，也说明了它的功用，让人们知道皂荚不但可以食用，还可以加工成肥皂团，以供人们洗脸、洗头。看来，古人尽管没有现代工业，但是在生活上仍然很方便、很环保呢。



那么，古代的西方人是用什么做清洁剂的呢？据说在古希腊时期，人类已经开始使用肥皂了。这里面还有个小故事呢。故事说的是很多年以前，在古希腊的一个小岛上，当地的土著人在祭祀的时候要用木材



来焚烧动物，木材和动物焚烧后的混合物形成了一种黄色的物质。这些物质流入河水之后，当地的女人在河里洗衣服的时候，发现衣服被洗得非常干净。据说这个故事是被一个叫作萨福的女诗人记录下来的，后来人们就用她的名字中的字母命名这种制皂的制作过程——Soap Making。

肥皂的另外一个起源，是3000多年前生活在两河流域一带的美索不达米亚人发现的一种植物。这种植物燃烧后变成了呈碱性的灰烬。当地的人们把这些灰烬和别的物质混合在一起，发现可以去除污

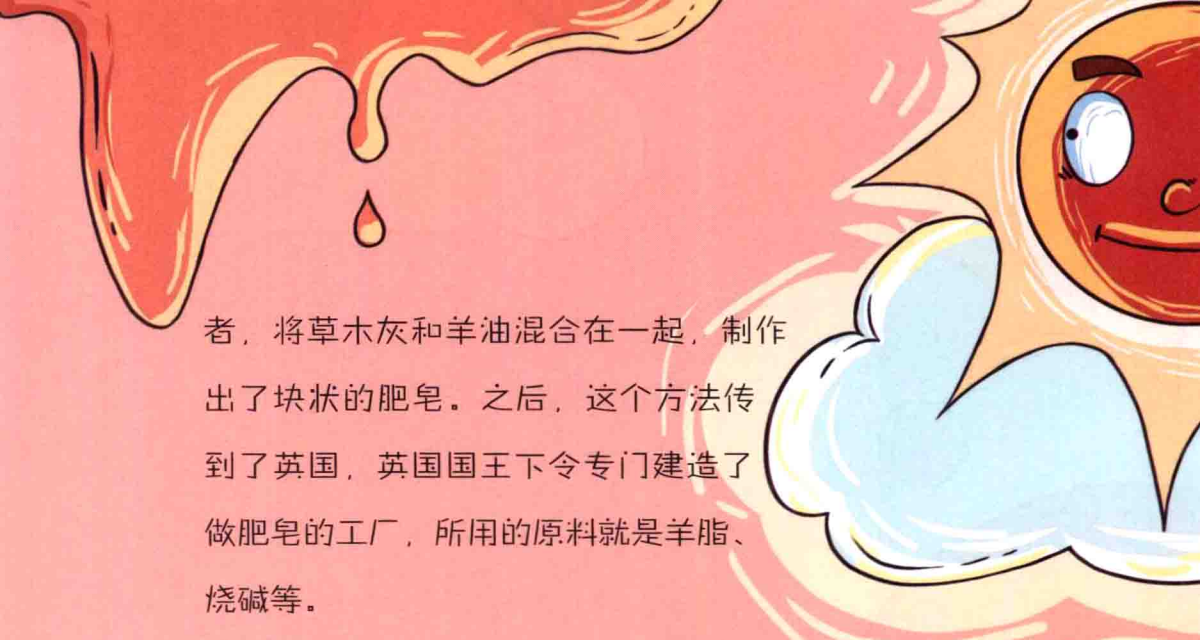


渍，于是一种新的清洁剂便出现了。

关于肥皂的发明，还有其他一些有趣的传说。据说，在古代埃及，有一个专门给国王做饭的大厨。有一次，他不小心把一整盆油弄翻了，这整盆的油都洒在了炭灰里，他怕被人发现，连忙把混了炭灰的油都倒掉了。当他回来后去洗手的时候，奇迹发生了，他的手洗得又快又干净。

大厨感到非常奇怪，就找来别的厨师试了试，结果大家同样把手洗得很干净。国王知道了这件事，就下令让人按照这个方法制成了早期的肥皂。

时光继续向后推移，到了公元70年，罗马帝国一位叫普林尼的学



者，将草木灰和羊油混合在一起，制作出了块状的肥皂。之后，这个方法传到了英国，英国国王下令专门建造了做肥皂的工厂，所用的原料就是羊脂、烧碱等。

虽然人们很早就开始大量制作肥皂了，但是肥皂的普及却是在18世纪末期。工业革命开始后，出现了很便宜的化学原料——碳酸钠，这为肥皂工业的发展提供了更好、更廉价的原料。尤其是到了





20世纪之后，石油化工获得了蓬勃发展。原油分离出的产品加上化学工业技术的发展为肥皂创造工业提供了新型的技术及大量廉价的原料，同时使合成洗涤剂的研发也迅速发展开来。

一般来说，肥皂的成分都是可以降解的，不会污染水源，所以大家可以放心使用，不用担心它会污染环境。现在人们对环境的保护越来越重视，那些花里胡哨的清洁品渐渐被淘汰，而用天然制品制成的肥皂又开始受到人们的欢迎了。

别小看罐头 食品的发明

每次去超市的时候，你都会看到许多包装漂亮、摆放整齐的罐头。看到这些美味，你一定很想尝尝吧？那么，你想知道它们是怎么做出来的吗？

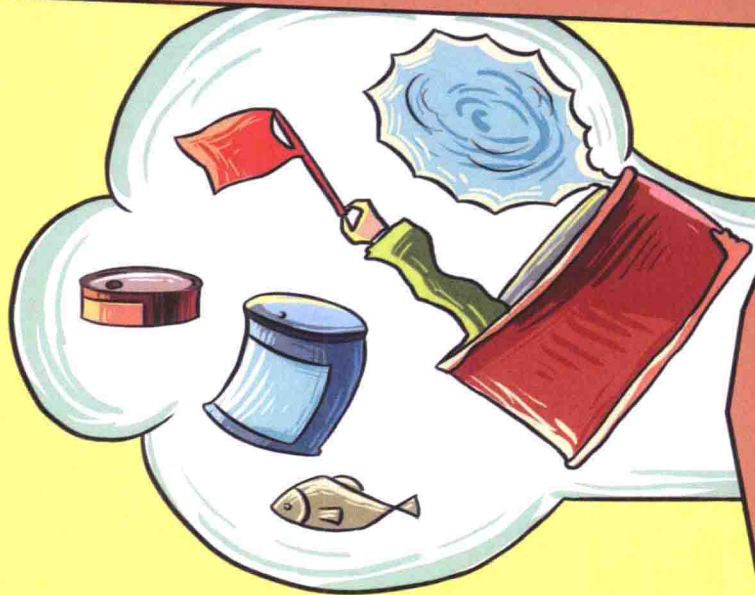
说到罐头的历史，大概要追溯到16世纪。那时候的科学家们为了研究生命的起源，进行了很多关于自然界中微生物对人类影响的科学研究，还做了关于加热后密封以便长时间把食物等保存起来的试验。经过不同专业领域的科学家的一齐努力，试验终于得出了一个结论——只要能够不让微生物存在，食物就不会腐烂坏掉。



1795年，拿破仑为了能完好地保存供应给军队的食物，开始对外征集可以使食物长期保存的方法。聪明的阿佩尔利用了科学家努力研究得出的成果，运用加热密封的方法，将食物保存起来。后来他又做了很多次试验，

终于研制出了玻璃瓶盛装的罐头食品，使长期保存各种食物成为可能。





那么什么是加热密封方法呢？简单地打个比方吧，北方的孩子小时候一定都吃过妈妈做的番茄酱。夏天或秋天的时候，妈妈会把生番茄洗干净，切碎，装到玻璃瓶中拧紧瓶盖封好，再把注射用的针头扎到瓶盖上以利于排出里面的空气，然后放在锅里加水用大火蒸，蒸好后拔去针头冷却保存，很长时间也不会坏掉！其原理也很简单，就是上面说的“只要能够不让微生物存在，食物就不会腐烂坏掉”，大火加热就是要把微生物消灭掉。把微生物消灭后，再把瓶子密封，微生物就没有机会再破坏食物了。

现在我们要讲回阿佩尔。19世纪的时候，阿佩尔在法国把他对食物的保存

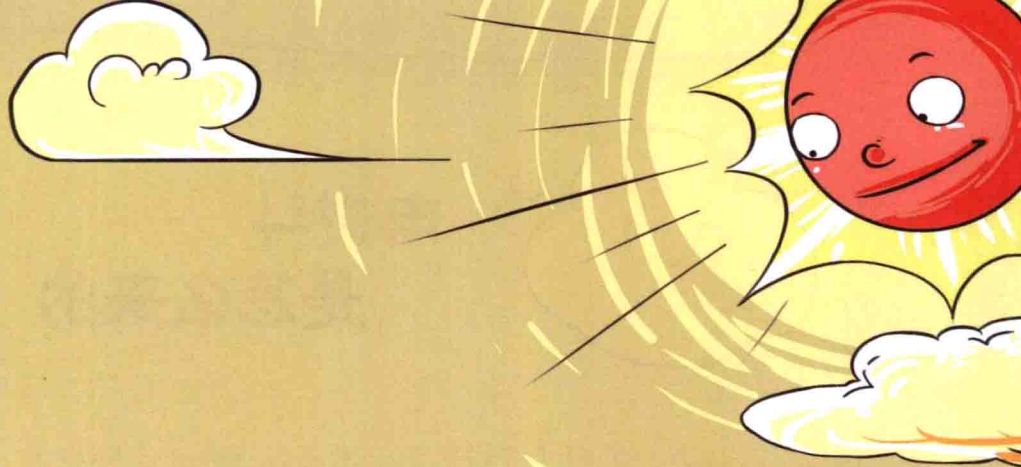




办法的研究做了详细的报告，并且把做好的样品供海军试用。因为海军一旦离开码头就要在海上航行几个月，而且海上食物比较匮乏，正需要这种可以长期保存的食物。试验的结果非常成功。1812年的时候，阿佩尔在巴黎的马西镇建了一个罐头厂，主要为军队提供罐头食品，这是世界上第一个罐头加工厂。

但是任何事情都不会是一帆风顺的，每项发明刚刚面世的时候，因为大多数人对它不了解，都会提出一些质疑。这种密封保存食物的方法推出以后，在欧洲很多





国家都引起了巨大的轰动。很多人都不相信，他们认为食物密封保存怎么可能不会坏掉呢？于是，就有很多人反对阿佩尔和他的这种方法。因此，法国政府宣布：如果有人可以证明密封保存的方法是错误的，就可以得到奖赏。结果经过了反复的研究和大量的科学试验，大家终于承认，食物变坏的根本原因就是微生物的作用，这也科学地证明了罐头食品的安全性和可靠性。阿佩尔的发明又一次获得了胜利。



电熨斗 是怎么来的

有一首叫《洗衣机》的歌不知道大家有没有听过？其实很多儿歌里都提到了洗衣服的故事。妈妈洗衣服很辛苦，好在有洗衣机的帮助，可以使妈妈洗衣服时能轻松一些。

有些东西，则可以使干干净净的衣服变得更加完美，比如电熨斗。当妈妈把衣服都洗好后，要怎

