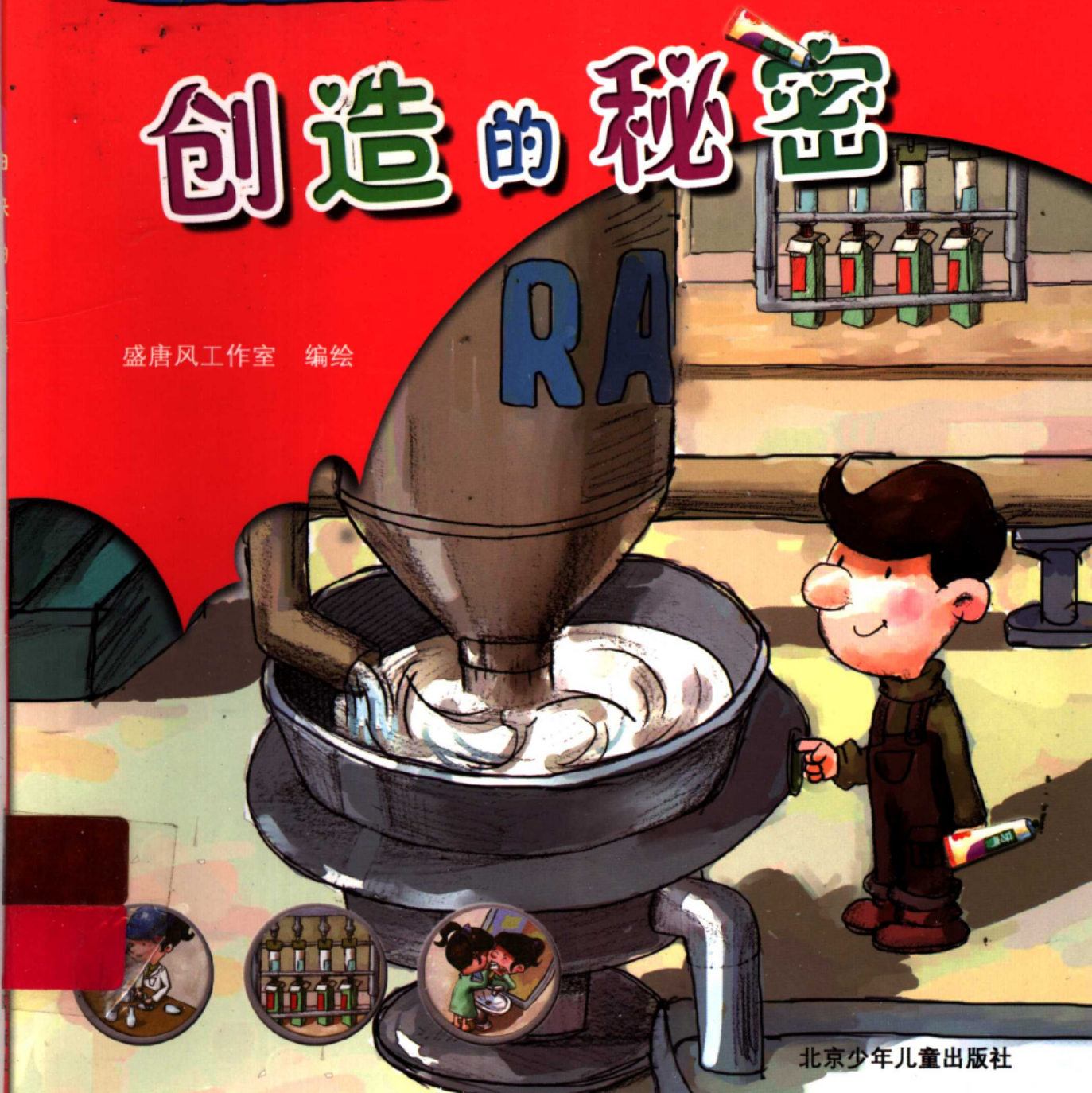




由来的故事

创造的秘密

盛唐风工作室 编绘



北京少年儿童出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

创造的秘密 / 盛唐风工作室编绘. —北京: 北京少年儿童出版社, 2004

ISBN 7-5301-1226-0

I. 创… II. 盛… III. ①科学知识 — 儿童读物

②家庭 — 日用品 — 生产过程 — 儿童读物 IV. Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 084641 号

由来的故事
创造的秘密
CHUANGZAO DE MIMI
盛唐风工作室 编绘

*

北京少年儿童出版社出版

(北京北三环中路 6 号)

邮政编码: 100011

网址: www.bph.com.cn

北京出版社出版集团总发行

新华书店经销

三河市天利华印刷装订有限公司印刷

*

787 × 1092 20 开本 3 印张

2005 年 1 月第 1 版 2005 年 6 月第 2 次印刷

印数 8001 — 14000

ISBN 7-5301-1226-0 / N·69

定价: 9.60 元

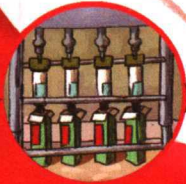
质量投诉电话: 010 - 58572393

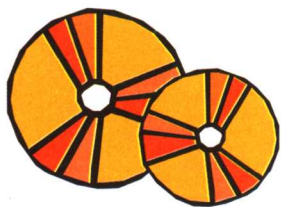
由来^的故事

创造的^{秘密}

盛唐风工作室 编绘

北京少年儿童出版社

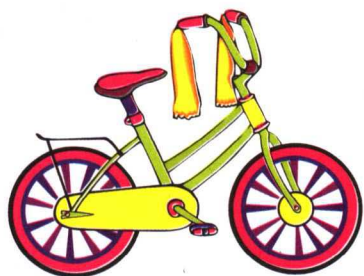




创造的秘密

会冒泡的汽水·····	4
食用方便的麦片·····	6
又松又软的面包·····	8
一冲即食的奶粉·····	10
加工精致的纸袋茶·····	12
蜜蜂酿制的蜂蜜·····	14
取自海水的食盐·····	16
并非自来的自来水·····	18
蚕与丝绸·····	20
羊毛与毛线·····	22
耐磨耐脏的牛仔裤·····	24
准确计时的手表·····	26
记录声音的CD·····	28
清香健齿的牙膏·····	30





烧制而成的陶瓷花瓶·····	32
走遍天下的邮票·····	34
使用方便的塑料口袋·····	36
用嘴吹出来的玻璃酒杯·····	38
木材与纸张·····	40
身穿木头外衣的铅笔·····	42
木材拼制而成的椅子·····	44
工程浩大的摩天大楼·····	46
灵活方便的自行车·····	48
矿石与钢铁·····	50
飞速行驶的汽车·····	52
电视片·····	54
特别制造的钱币·····	56
石油里提炼出的汽油·····	58



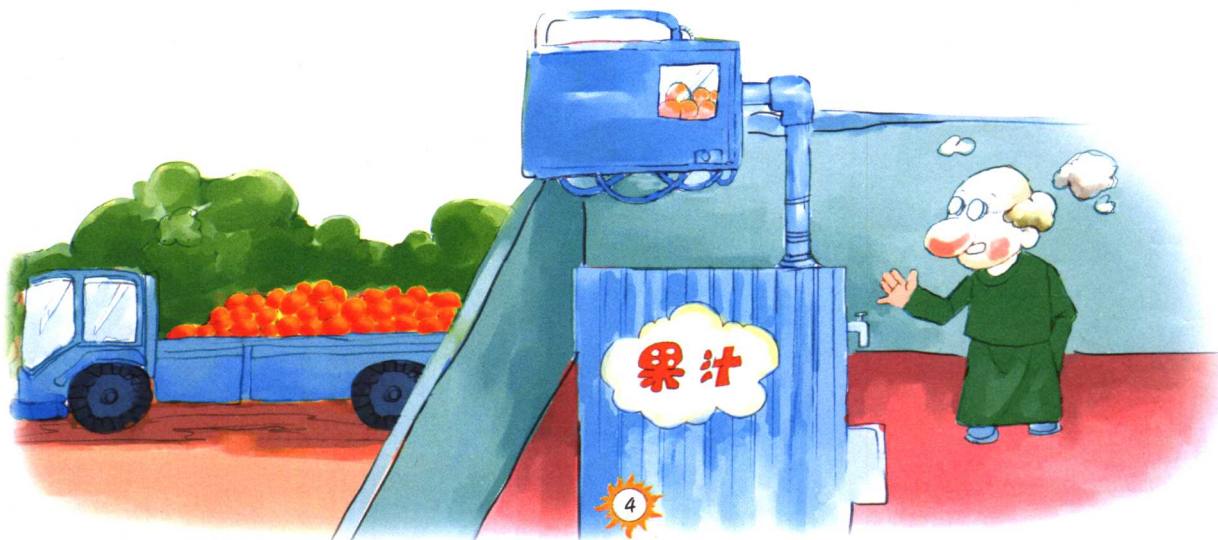


由来的故事

会冒泡的汽水

不知道你注意过没有，每当我们喝汽水的时候，总会看到一个个小水珠在瓶子里乱蹦乱跳，不时还发出沙沙的声音。这是怎么回事呢？让我们来看看汽水的制造过程吧！

首先，农民伯伯要把一个个黄澄澄的橘子从树上摘下来，放进事先准备好的竹筐



里，并搬到大卡车上运往加工汽水的工厂。

到了工厂，一个个圆溜溜并散发着香气的橘子被放进盛着大量水的机器里，由于机器中的水不断地转动，橘子被洗得干干净净的。接着，洗好的橘子又被运送到另一台机器里。这是一台榨汁机，当生产工人按下按钮后，随着机器隆隆的响声，橘子的汁水便被榨了出来。这些汁水被装在一个圆桶里，运送到下一个加工车间。在这里，工人叔叔把糖水和其他调味剂倒入果汁里，放进高压器中把二氧化碳气体挤压进去。过了一会儿，果汁饮料就变成会冒气的汽水了。最后，工人叔叔还要用装罐机把汽水装进瓶子里。这时，汽水饮料才被真正做好。





食用方便的麦片

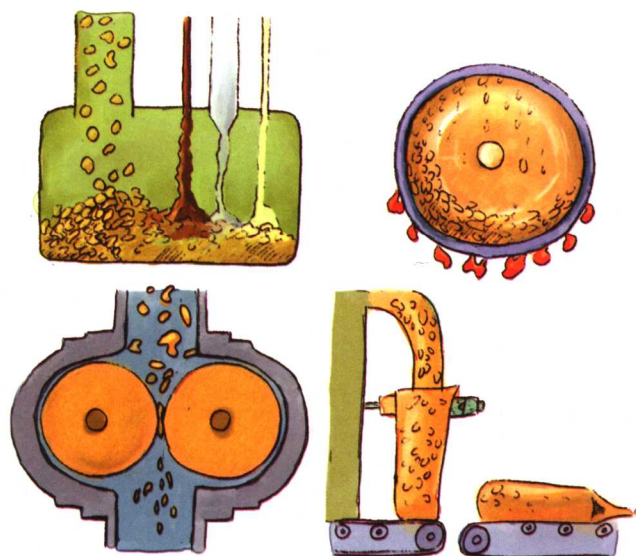


很多小朋友都吃过麦片，它的味道棒极了！那么，你知道麦片是怎样从小麦变成我们平时食用时的样子的吗？

第一步，当然是农民伯伯用收割机把成熟的小麦收割下来，并用机器将麦粒一粒粒地

从植株上剥下来。这一

步完成之后，它们将被送到谷物加工厂。在那里，为了做出美味的麦片，工人阿姨们需要把糖、盐和小麦粒放



进一个大型的锅里一起煮，煮好以后把它们放在大大的滚压机上压成一片片的麦片。这还不够，工人阿姨们还要把这些刚出锅的麦片放到一个大大的炉子里。它们将在这里被烤得又香又脆！

烤好后的麦片会被送到装袋机里，称好重量并装进一个个小袋子里，封口以便保持新鲜。接着，机器上的传送带会把这些一小袋一小袋的麦片装进纸板箱。等到工人叔叔把它们一箱箱地送到商店后，它们就能和小朋友们见面了。



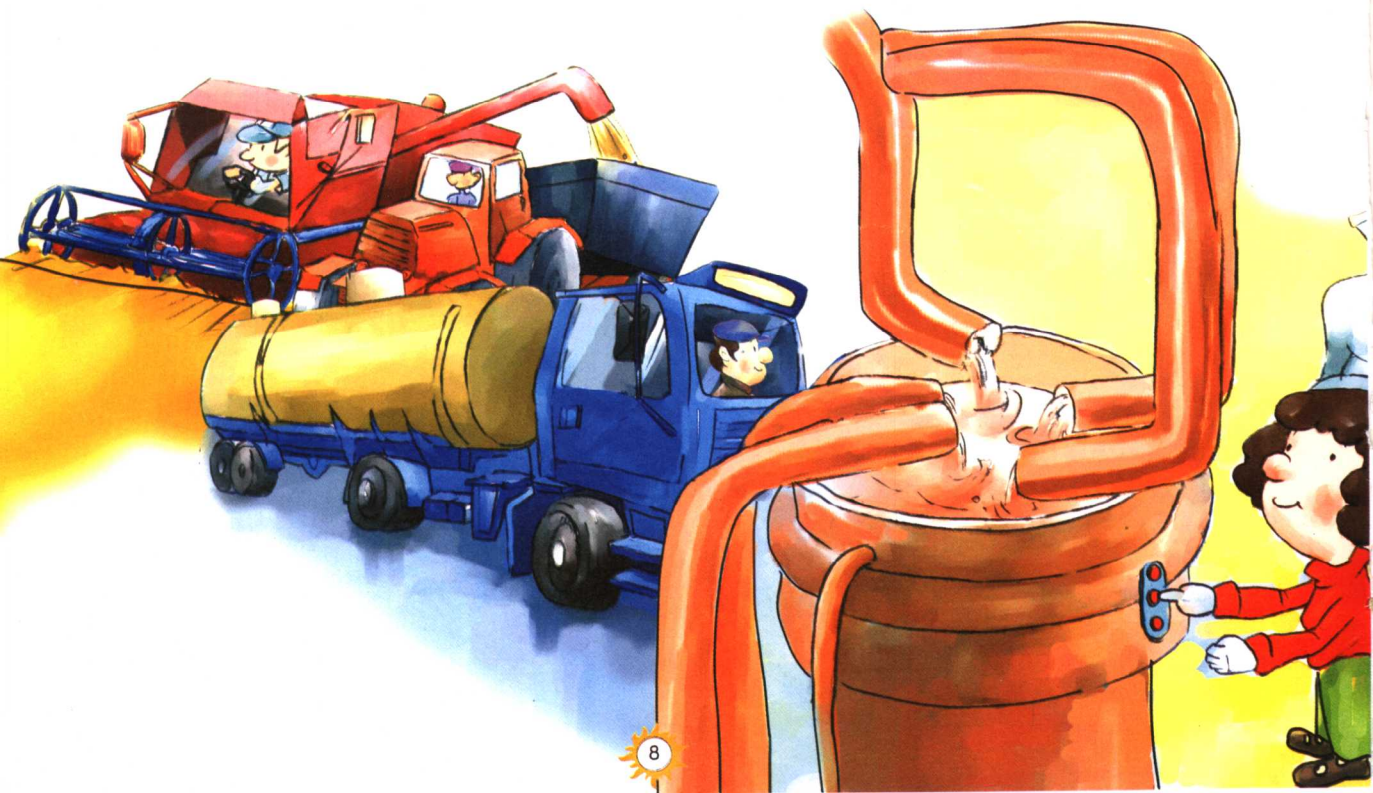


由来的故事

又松又软 的面包

小朋友们，你们喜欢吃面包吗？它又松又软，放在嘴里甜甜的，味道真是好极了，可是你们知道面包是怎样制作出来的吗？

秋天到了，小麦成熟了。这时，农民伯伯要用收割机把麦穗上的



麦粒收割下来，储存在巨大的粮仓里。接下来，这些麦粒会被装进大卡车运往面粉加工厂。在面粉加工厂里，工人叔叔们把运来的小麦放进粉碎机里进行粉碎，再经过筛漏就能得到制作面包用的面粉了。你看，工人叔叔们正把面粉、水、酵母、盐和糖倒进一个高速转动的搅拌机器中进行搅拌。过一段时间，这些原本各自分开的不同的物质就变成了软软的面团。接着，这些面团被工厂里的阿姨切成一块块面包的样子摆在盘子里，然后放到暖和的地方在酵母的帮助下变得胖胖的。等它们变胖之后，就会被放进烤箱。不一会儿，烤箱里的面包就烤好了。有的面包烤好后，还要在机器上切成片，再用包装纸包装起来。

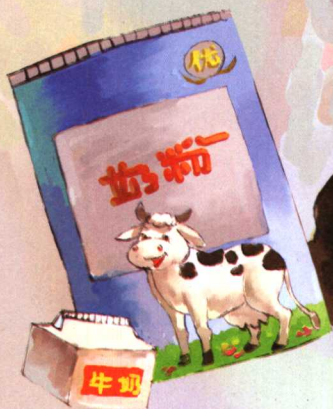




一冲即食的奶粉

奶粉是将牛奶除去水分后制成的粉末，非常适宜携带和保存。我们现在生产奶粉使用的喷雾生产法是美国人帕西于100多年前发明的，它的诞生推动了奶粉制造业在20世纪的大发展。下面就让我们去看看奶粉的制造过程吧。

每天早晨，在轻音乐的伴奏下，奶牛们陆续地进入专门的挤奶厅，通过挤奶器自动挤奶。然后，这些刚被挤出来的牛奶会通过管道直接送到冷藏罐中，温度大约控制在 $1^{\circ}\text{C} \sim 6^{\circ}\text{C}$ ，以最大限度地保证它的新鲜、营养和安全。之后，这些新鲜牛奶要经过一系列的消毒、灭菌处理，并被放进一个真空的大罐子中除去水分，浓缩成原来体积的 $1/4$ 左右。然后，这些浓缩过的牛奶要以雾状喷到满是热空气的干燥室里，脱水后制成粉。不过，此时的奶粉还不能出厂，还需要经过特殊的工艺将其中较细小的颗粒聚积成较大的颗粒，这样我们用水一冲就可以将它充分溶解了。制成的奶粉随后会通过真空包装机在没有污染的环境下装进袋子。这样，一袋奶粉才完成了整个生产过程。





加工精致的 纸袋茶

从商店里买回来的纸袋茶，不仅包装得精制美观，而且饮用起来也十分方便。那么，纸袋茶是怎么生产出来的呢？

茶树生长在温暖、潮湿的地方。到了采茶叶的季节，采茶工人一大早就开始工作。他们把茶树顶端的嫩芽嫩叶摘下来，平铺在空地上露天晾晒。不久，原本鲜嫩的





茶叶渐渐地变干，这时，人们便把这些茶叶放进机器里烘干，然后装箱。这些装进箱子的茶叶将被运到各地的茶叶加工厂。

在茶叶加工厂里，实验员会从每一批茶叶里各拿出一些，配成好几种茶，然后请专家仔细品尝哪一种茶味道最好。工人们将按照味道最好的那种茶的配方，把茶叶放进一个大滚桶里充分搅拌混合，然后称好份量，用装袋机装进一个个小纸袋封好口，纸袋茶就这样被做好了。





蜜蜂酿制的蜂蜜

蜂蜜是由蜜蜂采集的花蜜酿制而成的，那么蜜蜂是如何酿制蜂蜜，养蜂人又是如何采集蜂蜜的呢？

通常情况下，养蜂人会在附近开满花的田野里放置很多蜂箱。这些蜂箱呈方形，由木头制成，里面插着许多块巢板，每块巢板中都生活着许许多多的蜜蜂。蜜蜂的巢呈六边形，它不仅可以储存花蜜花粉，还可以养育蜜蜂。每天，蜜蜂都会在田野里的花丛中采蜜，吸满





花蜜后回到巢里。归巢后的蜜蜂要不停地扇动翅膀，以使花蜜中所含的水分逐渐蒸发，同时反复将花蜜吸入、吐出，在酶的作用下，把花蜜转化成清甜的蜂蜜。

接下来，养蜂人就要开始采集蜂蜜了。只见他先打开蜂箱盖，把熏烟器放进蜂箱，这个做法能够让蜜蜂安静下来。然后，他要拔出巢板，用毛刷将停留在上面的蜜蜂掸落，并将巢板架在离心机上旋转，从而让甜甜的蜂蜜从离心机里流出来。经过除



菌等工序，再把这些蜂蜜分别灌进不同的瓶子或者袋子里，最后就可以送到商店供大家挑选了。

