

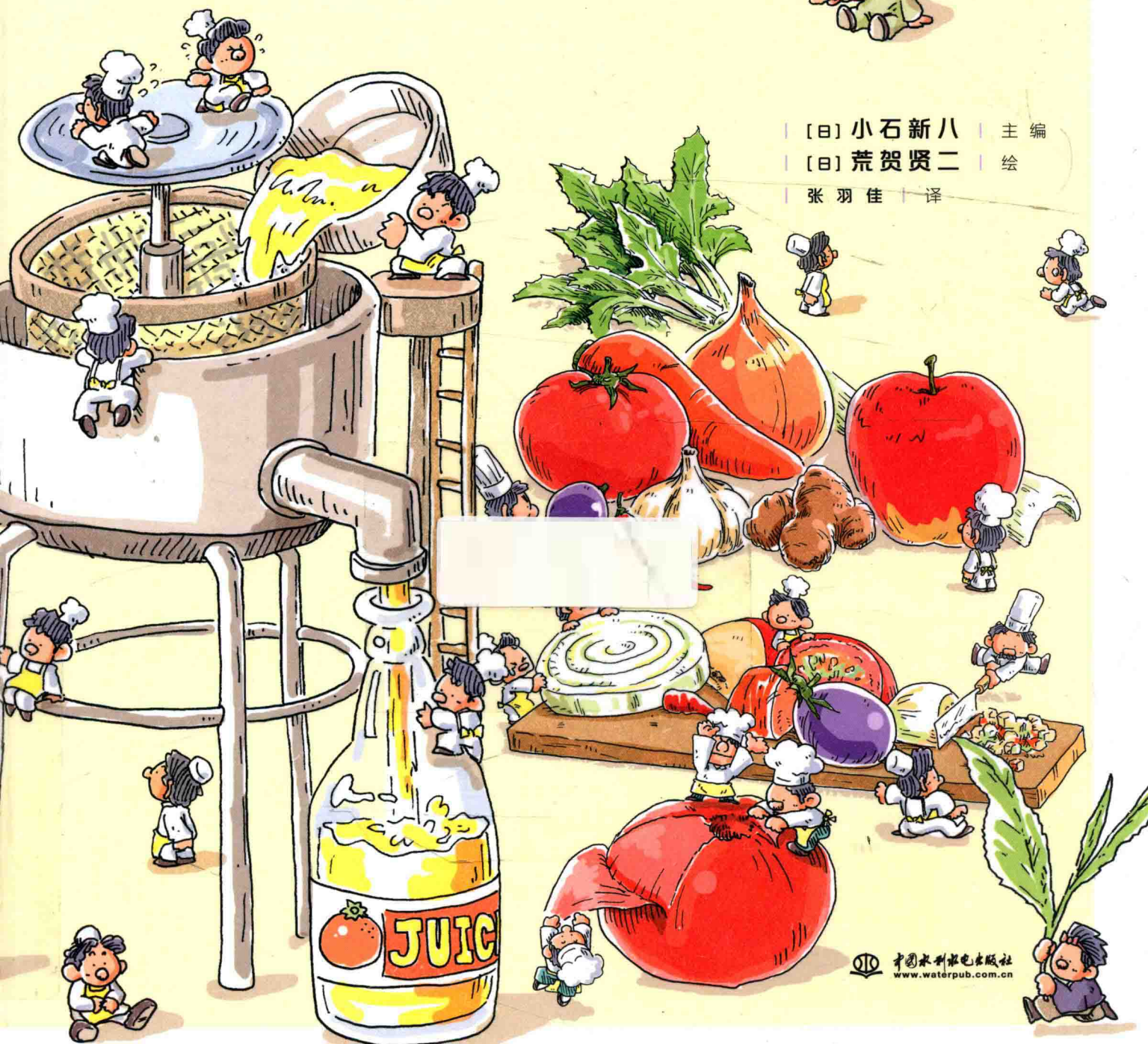
日本最受欢迎的儿童生活能力培养百科

身边的科学

【日】小石新八 | 主编

【日】荒贺贤二 | 绘

张羽佳 | 译



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

身边的科学



〔日〕小石新八 主 编

〔日〕荒贺贤二 绘

张 羽 佳 译

图书在版编目 (C I P) 数据

身边的科学 / (日) 小石新八主编 ; 张羽佳译. --
北京 : 中国水利水电出版社, 2014. 3
ISBN 978-7-5170-1716-5

I. ①身… II. ①小… ②张… III. ①科学知识—普
及读物 IV. ①Z228

中国版本图书馆CIP数据核字 (2014) 第018240号

The Illustrated Dictionary of "How are the things made?"
Copyright©2011 by Shinpachi Koishi, Kenji Araga, Tokyo Shoseki Co., Ltd.
All rights reserved.
Originally published in Japan in 2011 by Tokyo Shoseki Co., Ltd.
Chinese (in simplified characters only) translation rights arranged with Tokyo
Shoseki Co., Ltd. through Toppan Printing Co., Ltd.

书 名: 身边的科学
作 者: [日] 小石新八 主编 荒贺贤二 绘
译 者: 张羽佳 译

出版发行: 中国水利水电出版社 (北京市海淀区玉渊潭南路1号D座 100038)
网址: www.waterpub.com.cn
E-mail: sales@waterpub.com.cn
电话: (010) 68367658 (发行部)

企 划: 北京亿卷征图文化传媒有限公司
电话: (010) 82960410、82960409
E-mail: sales_bookexplorer@163.com

经 售: 全国各地新华书店和相关出版物销售网点

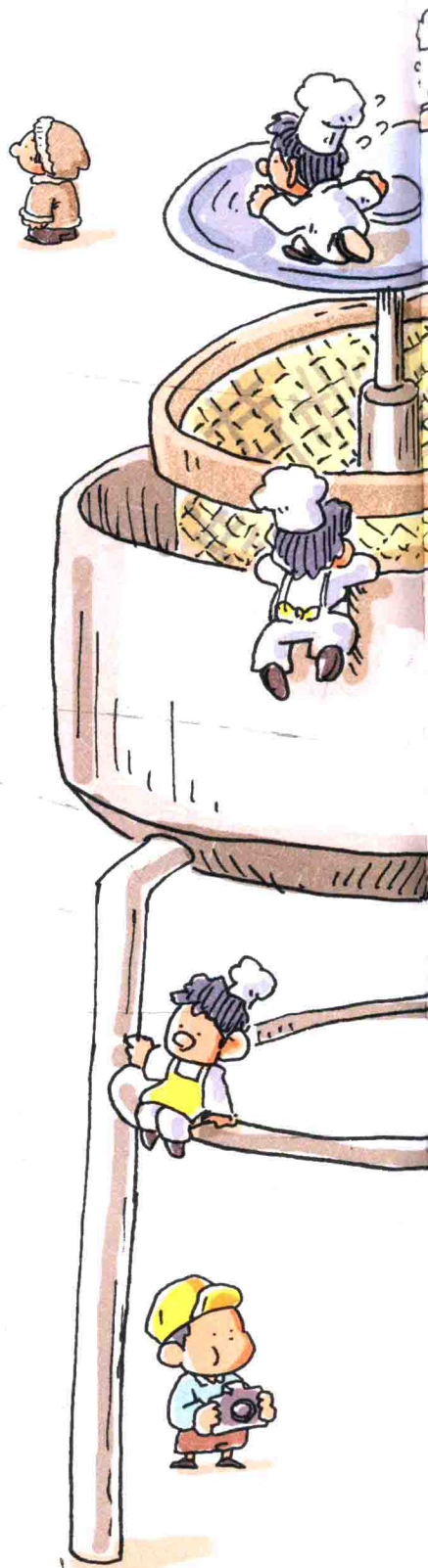
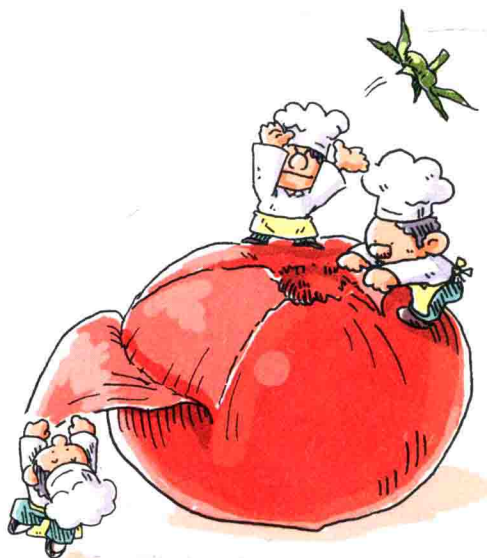
印 刷: 北京利丰雅高长城印刷有限公司
规 格: 210mmx285mm 大16开本 12印张 186千字
版 次: 2014年5月第1版 2014年5月第1次印刷
定 价: 68.00元

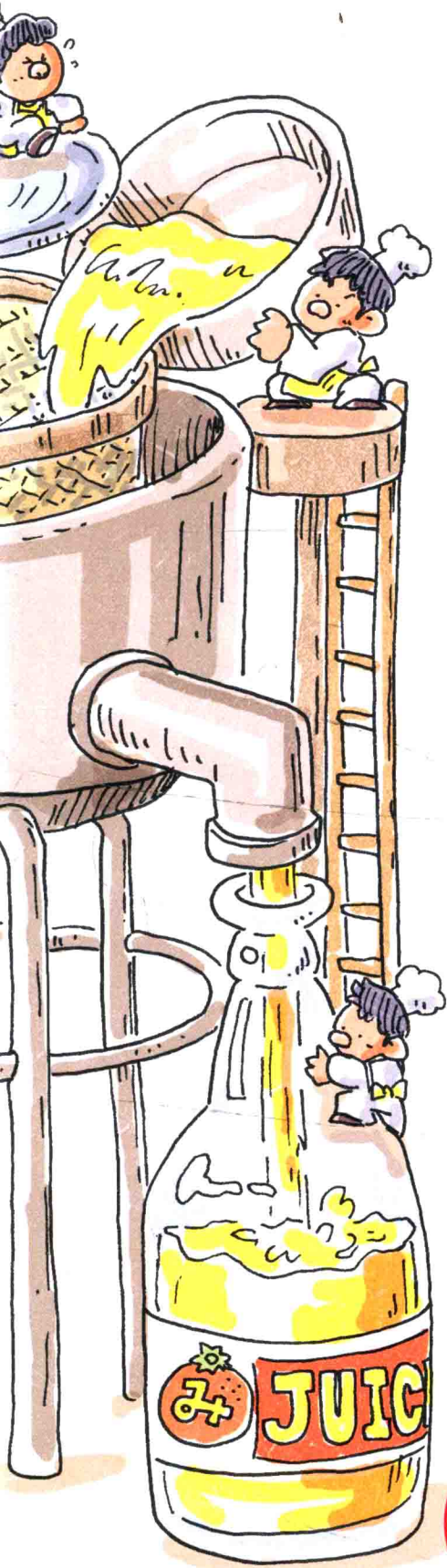
凡购买我社的图书, 如有缺页、倒页、脱页的, 本社发行部负责调换
版权所有·侵权必究

目录

Part 1
食品篇
9

卷首语	3
本书使用方法	8
冰淇淋制作大解密	10
杯装方便面的生产流程	14
块状咖喱的由来	18
罐头是怎么做出来的	22
盒装牛奶生产过程	26
多彩软糖制作密笈	30
番茄酱诞生记	34
如何做出富有弹性的魔芋冻	36
砂糖的生产历程	40
盐是怎样从海水提炼出来的	44

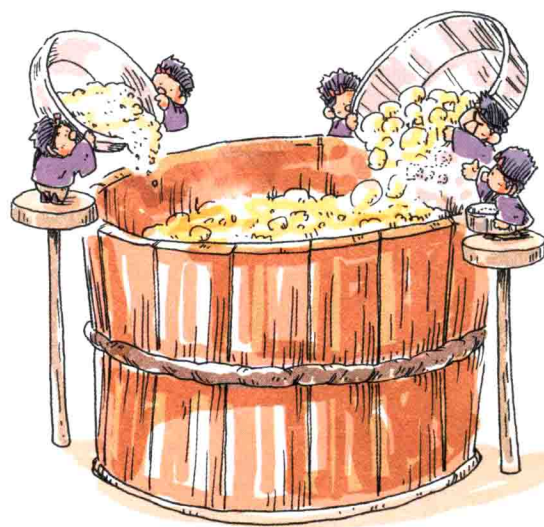




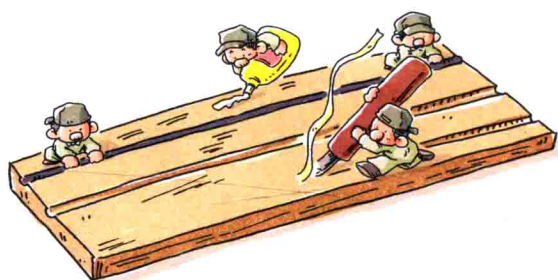
美味果酱的生产过程	48
原汁原味的果汁是怎么来的	52
酱油的酿造过程	56
各类食用油的提取	60
醋的酿造过程	64
调味酱的制作流程	66
奶酪是如何加工而成的	70
口香糖是怎样制作的	74
香浓巧克力的秘密	78
软软豆腐的由来	82
纳豆的制作方法	86
各式各样的鱼肉酱	90
黄油和人造黄油	96
火腿和香肠是如何熏制的	100
薯条和薯片的制作方法	104
蛋黄酱是如何加工的	108

提高!

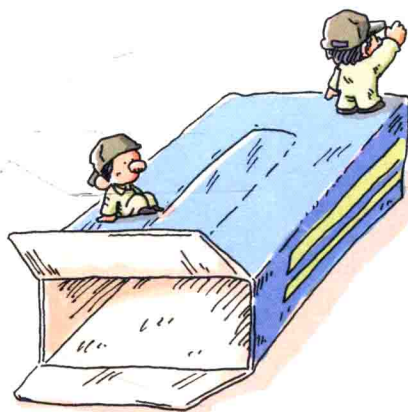
食品制作的补充知识 112

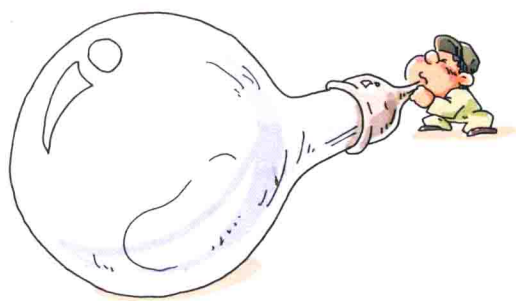


Part 2
家用物品篇
115



铅笔的生产流程.....	116
怎么把玻璃变成镜子.....	120
蚊香的制作方法.....	124
干电池的由来.....	128
棒球手套的制作方法.....	132
塑胶橡皮的诞生.....	136
不生锈的勺子和叉子.....	138
肥皂竟然是用油做的.....	142
胶带的制作秘密.....	146
能够连续拉出的抽纸.....	150
胶水的做法.....	154
白炽灯泡的制造方法.....	156
普通木棒变身为棒球棒.....	160
牙刷是怎么生产出来的.....	164
菜刀的制造过程.....	168





足球和网球的制造方法.....172

圆珠笔的生产工艺.....178

做出超薄的保鲜膜和铝箔.....182

用橡胶制造出来的橡皮筋.....186

提高!

家用物品制作的补充知识.....190



身边的科学



〔日〕小石新八 主 编

〔日〕荒贺贤二 绘

张 羽 佳 译



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

图书在版编目 (C I P) 数据

身边的科学 / (日) 小石新八主编 ; 张羽佳译. —
北京 : 中国水利水电出版社, 2014. 3
ISBN 978-7-5170-1716-5

I. ①身… II. ①小… ②张… III. ①科学知识—普
及读物 IV. ①Z228

中国版本图书馆CIP数据核字 (2014) 第018240号

The Illustrated Dictionary of "How are the things made?"
Copyright©2011 by Shinpachi Koishi, Kenji Araga, Tokyo Shoseki Co., Ltd.
All rights reserved.
Originally published in Japan in 2011 by Tokyo Shoseki Co., Ltd.
Chinese (in simplified characters only) translation rights arranged with Tokyo
Shoseki Co., Ltd. through Toppan Printing Co., Ltd.

书 名: 身边的科学
作 者: [日] 小石新八 主编 荒贺贤二 绘
译 者: 张羽佳 译

出版发行: 中国水利水电出版社 (北京市海淀区玉渊潭南路1号D座 100038)
网址: www.waterpub.com.cn
E-mail: sales@waterpub.com.cn
电话: (010) 68367658 (发行部)

企 划: 北京亿卷征图文化传媒有限公司
电话: (010) 82960410、82960409
E-mail: sales_bookexplorer@163.com

经 售: 全国各地新华书店和相关出版物销售网点

印 刷: 北京利丰雅高长城印刷有限公司
规 格: 210mm×285mm 大16开本 12印张 186千字
版 次: 2014年5月第1版 2014年5月第1次印刷
定 价: 68.00元

凡购买我社的图书, 如有缺页、倒页、脱页的, 本社发行部负责调换
版权所有·侵权必究

美味的冰淇淋、软软的豆腐、夏天常见面的蚊香、球场上圆溜溜的足球……这些最熟悉不过的东西，都是怎么做出来的呢？

从小小的蚊香、足球，到大大的车道桥梁，都有关于原材料与制造工序的故事。这本图鉴就从大家都熟悉的身边事物入手，用可爱的插图和实际生产现场的照片，讲述各种原材料是如何变成我们都熟悉的物品的。书里边既有大家都喜欢的香甜可口的食物，也有精美实用的家用物品，了解它们的制造奥秘，不仅能满足小读者的好奇心，回答他们一个又一个的“为什么”，更能激发他们动手探索和“发明”制作，成为小小工程师和未来发明家！

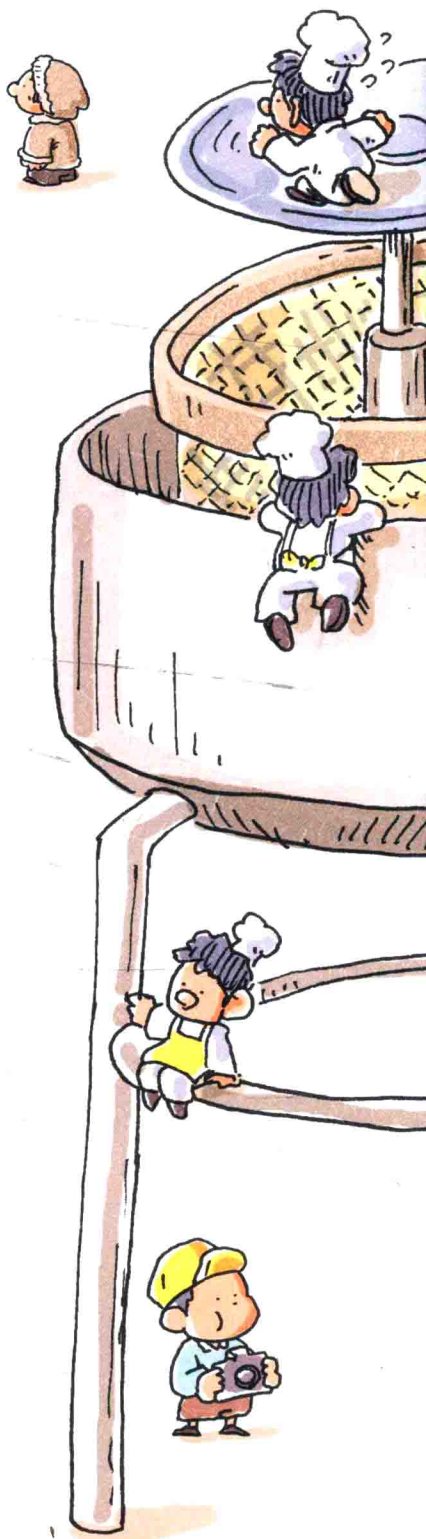
我们一起来学习一下豆腐、魔芋冻等可口的食品是怎样做出来的吧！可爱的插图将教会大家它们是怎么做出来的，而漂亮的照片则带大家走进做出这些可口食品的工厂，大家可以现场看看叔叔阿姨们是怎样通过辛勤的劳动，为我们做出这些可口美食的。小朋友们，来吧！我们一起去看看！



目录

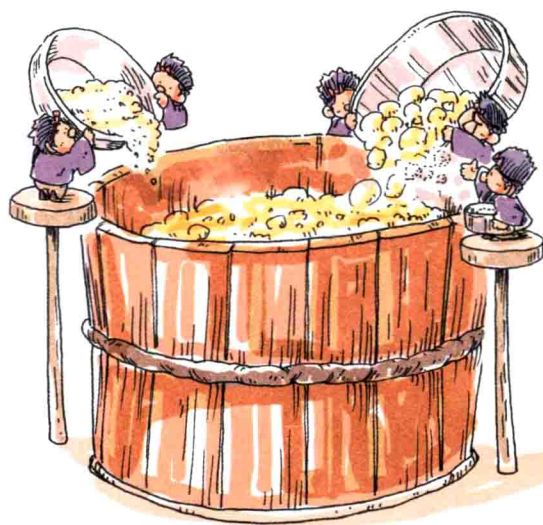
Part 1
食品篇
9

卷首语	3
本书使用方法	8
冰淇淋制作大解密	10
杯装方便面的生产流程	14
块状咖喱的由来	18
罐头是怎么做出来的	22
盒装牛奶生产过程	26
多彩软糖制作密笈	30
番茄酱诞生记	34
如何做出富有弹性的魔芋冻	36
砂糖的生产历程	40
盐是怎样从海水提炼出来的	44



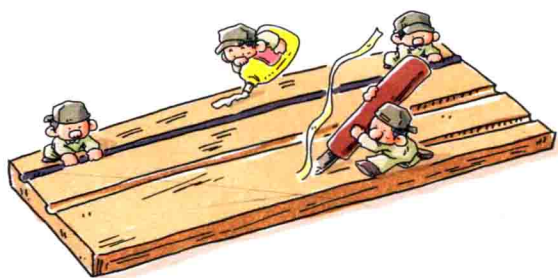


美味果酱的生产过程.....	48
原汁原味的果汁是怎么来的.....	52
酱油的酿造过程.....	56
各类食用油的提取.....	60
醋的酿造过程.....	64
调味酱的制作流程.....	66
奶酪是如何加工而成的.....	70
口香糖是怎样制作的.....	74
香浓巧克力的秘密.....	78
软软豆腐的由来.....	82
纳豆的制作方法.....	86
各式各样的鱼肉酱.....	90
黄油和人造黄油.....	96
火腿和香肠是如何熏制的.....	100
薯条和薯片的制作方法.....	104
蛋黄酱是如何加工的.....	108

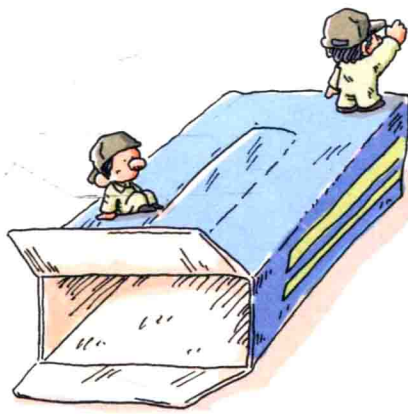


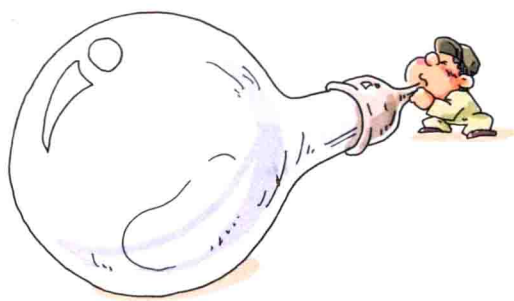
提高!

Part 2
家用物品篇
115



铅笔的生产流程.....	116
怎么把玻璃变成镜子.....	120
蚊香的制作方法.....	124
干电池的由来.....	128
棒球手套的制作方法.....	132
塑胶橡皮的诞生.....	136
不生锈的勺子和叉子.....	138
肥皂竟然是用油做的.....	142
胶带的制作秘密.....	146
能够连续拉出的抽纸.....	150
胶水的做法.....	154
白炽灯泡的制造方法.....	156
普通木棒变身为棒球棒.....	160
牙刷是怎么生产出来的.....	164
菜刀的制造过程.....	168





足球和网球的制造方法.....172

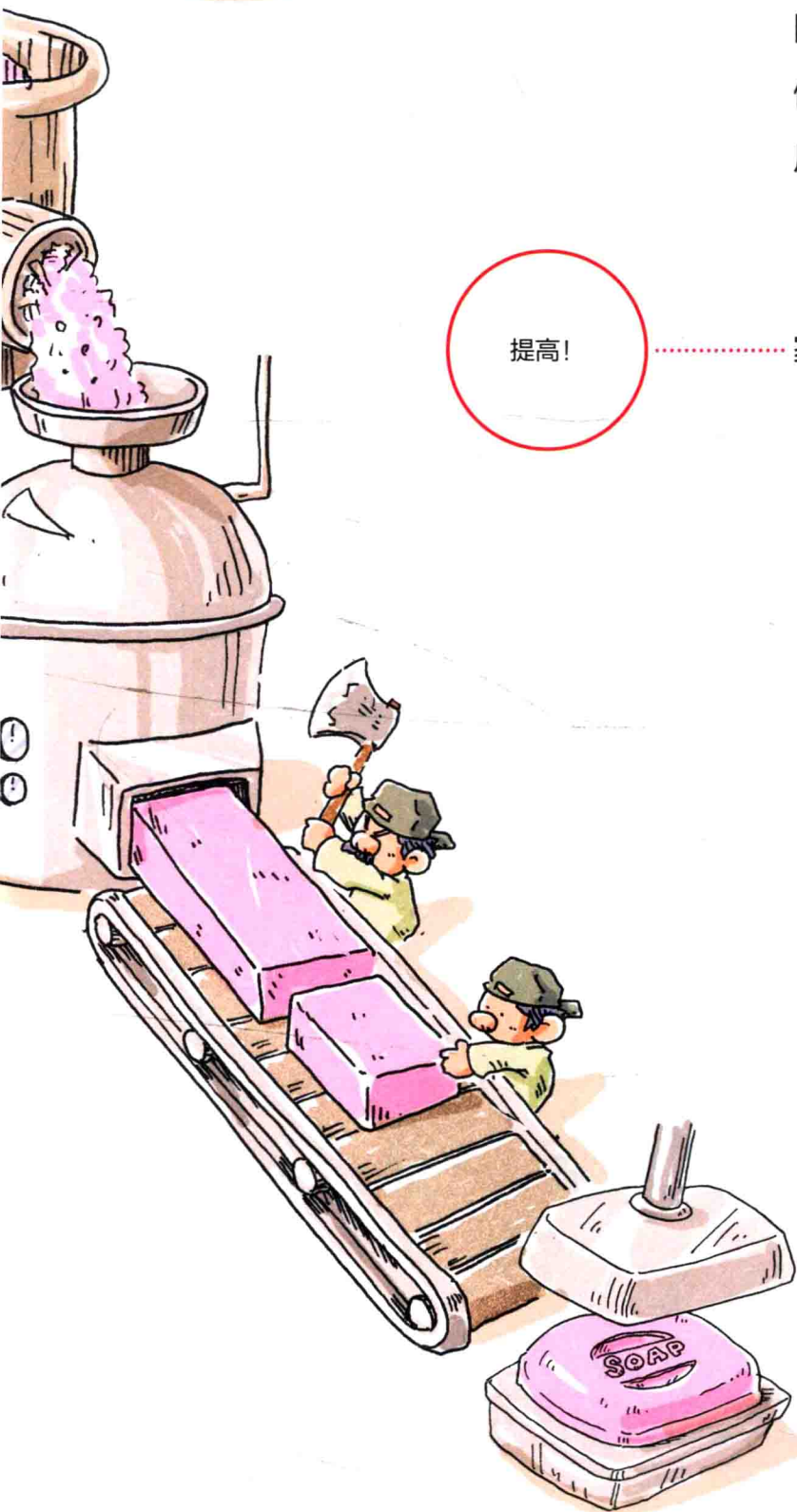
圆珠笔的生产工艺.....178

做出超薄的保鲜膜和铝箔.....182

用橡胶制造出来的橡皮筋.....186

提高!

家用物品制作的补充知识.....190



本书使用方法

本书分为食品篇和家用物品篇两大部分，书中的插图与解说是这样使用的：

相关页面

用箭头→带你找到与本页内容相关的页面。

小专栏

介绍与本产品有关的一些小知识。



插图解说

用简单可爱的精美插图为你介绍产品的生产过程。

颜色分类

用不同的色块让你区分出不同的物品。

现场照片

用叔叔阿姨们实际的工作照片为你介绍产品的生产工序。

带*号的词汇解说

简单地解释文中出现的技术。

生产工序

一步步地带领你学习产品的生产过程。

相关知识

用漂亮的实物照片介绍产品的原材料等小知识。

快来找我们吧！

* 插图只是简单的示意图，和实际的情景可能会有一点点不同哦！

另外，同一种产品在实际生产过程中可能会有几种不同的制造方法，这里只向大家介绍最常见的一种方法。

在相关栏目旁边总有这些小家伙的踪迹，请跟着他们一起走吧！

Part 1

食品篇

冰淇淋
杯装方便面
咖喱
罐头
牛奶
软糖
番茄酱
魔芋冻
砂糖
盐
果酱
果汁
酱油
食用油
醋
调味酱
奶酪
口香糖
巧克力
豆腐
纳豆
鱼肉酱
黄油和人造黄油
火腿和香肠
薯条和薯片
蛋黄酱



冰淇淋 制作大解密

炎热的夏天，冰淇淋可能是最受欢迎食物了。舔起来凉凉的、滑滑的，一转眼，香甜的味道融化在舌尖上，真是馋人啊！你喜欢吃冰淇淋吗？

冰淇淋，又叫雪糕，是用牛奶、生奶油、糖、香料等做成的。由于冰淇淋味道宜人，凉甜可口，色泽多样，可以帮助人们降温解暑，提供水分，因此在炎热夏季里深受孩子们的喜爱。

1 制作冰淇淋底料

① 在生产冰淇淋的工厂车间里，工人们先把所有原料倒入大罐子里搅拌，让它们混合在一起。

② 用过滤器把混合物里面的杂质去掉。

③ 把混合物里的小颗粒打碎，将它们搅拌得更加细腻均匀。

④ 用高温快速杀菌后，马上冷却。当温度降到10℃以下时，加入香草或草莓等香料，然后继续冷却，直到温度降到0~5℃。

