

我们能为地球 做些什么 3

变废为宝

奈须纪幸 主编
唐承红 译

BIAN FEI WEI BAO



广西教育出版社

地球のために
原书名：わたしたちができること **3**——リサイクルのためにできること

日文原作者：鳥飼新市等

Copyright ©1999 株式会社 白杨社

Chinese translation rights arranged with Poplar Publishing Co., Ltd. through
Japan UNI Agency Inc., Tokyo and Vantage Copyright Agency, Nanning

中文版权所有：广西教育出版社 2000 年获日本白杨社授权独家出版发行

版权代理：日本综合著作权代理公司 广西万达版权代理公司

著作权合同登记号：桂图登字：20-2000-034 号

图书在版编目 (CIP) 数据

变废为宝 / (日) 奈须纪幸主编；唐承红译. —南宁：
广西教育出版社，2000.10

(我们能为地球做些什么)

ISBN 7-5435-3077-5

I. 变... II. ①奈... ②唐... III. 废物综合利用-青少年读物 IV. X7-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 49861 号

我们能为地球做些什么

变废为宝

[日] 奈须纪幸 主编

唐承红 译

☆

广西教育出版社出版

南宁市鲤湾路 8 号

邮政编码：530022 电话：5850219

本社网址 <http://www.gep.com.cn>

读者电子信箱 master@gep.com.cn

全国新华书店经销 广西民族印刷厂印刷

*

开本 890×1240 1/16 3 印张

2000 年 10 月第 1 版 2000 年 10 月第 1 次印刷

印数：1—5 000 册

ISBN 7-5435-3077-5/P·4 定价：13.00 元

如发现印装质量问题，影响阅读，请与承印厂联系调换

主 编

奈须纪幸

专业：地球科学，原东京大学海洋研究所所长。
现任东京大学名誉教授、广播电视大学客座教授。理学博士。

撰 稿 人

鸟饲新市

环境评论家

图 片 提 供

OPO 玻璃瓶再利用促进联合会 高知市政府清扫计划科
滋贺清洁中心 JP 规划 东京电力株式会社宣传部
日本铝联盟 日本造纸株式会社 本州造纸株式会社 吉田稔郎

编 辑 · 制 作

株式会社 ARBA

封 面 插 图

藤本四郎

插 图

绘之畑 金成泰三 古畑惠子

美 术 设 计

关谷企画

合 作

布施孝子 情报世界公司 日本造纸联合会

摄 影

内藤裕图片事务所

我们能为地球做些什么

3

变废为宝



[日] 奈须纪幸 主编 唐承红 译

目 录

1 章

可燃垃圾 的再利用



前言 4



哪些产品可以再利用 6



厨房垃圾的再利用 8



了解纸张再利用的装置 10



废旧纸的再利用 12



难以再利用的纸 16



号召办公室也来参加纸的再利用 17

2 章

不燃垃圾 的再利用



了解塑料再生的装置 18



塑料再利用 20



了解罐再利用的装置 22



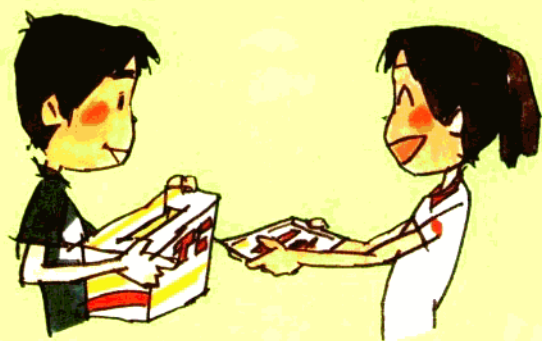
空罐的再利用 23



了解瓶再利用的装置 24



瓶的再利用 25



3 章

你也能做到
的再利用



交换、修理、租借都是再利用 26



了解布再利用的装置 28



衣服的翻新 30



还能使用的粗大垃圾 32



旧自行车改头换面 34



木制书桌焕然一新 36



修理爆裂的轮胎 37



如何处理闲置的玩具 38



再利用艺术品 40



我们做了这些事——环境活动报告 42

编后语 46

再利用

我们日常生活中产生大量的垃圾。有做饭、收拾碗筷产生的厨房垃圾，有纸张、铁罐、铝罐、瓶子、塑料等。

垃圾的增多导致环境的破坏，这现在已经成为一大难题。为了减少垃圾量，不用的东西不要马上扔掉，人们已开始考虑再利用这些东西的方法。（关于如何尽量减少垃圾，请阅读本系列丛书的第二卷《减少垃圾》）。

如果把东西随意丢弃，只能成为垃圾。但是，同样的东西，如果进行再利用的话，它就会变废为宝。

再利用是每个人都能做得到的，方法简单，绝对不是件难事。你的房间里大概会有一两件旧的、不玩了玩具吧，你可以拿去和朋友交换，或者进行改装。

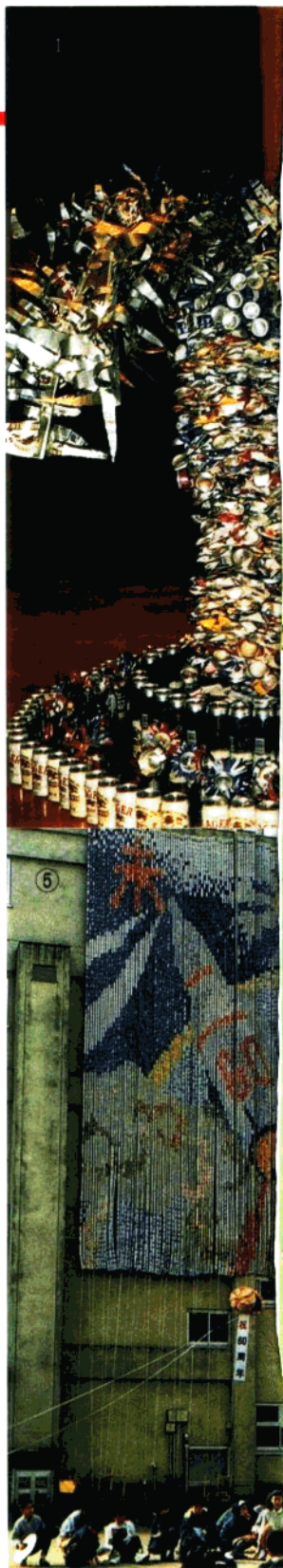
只要每个人都想办法，尽量减少垃圾，就能很好地利用地球上有限的宝贵资源。

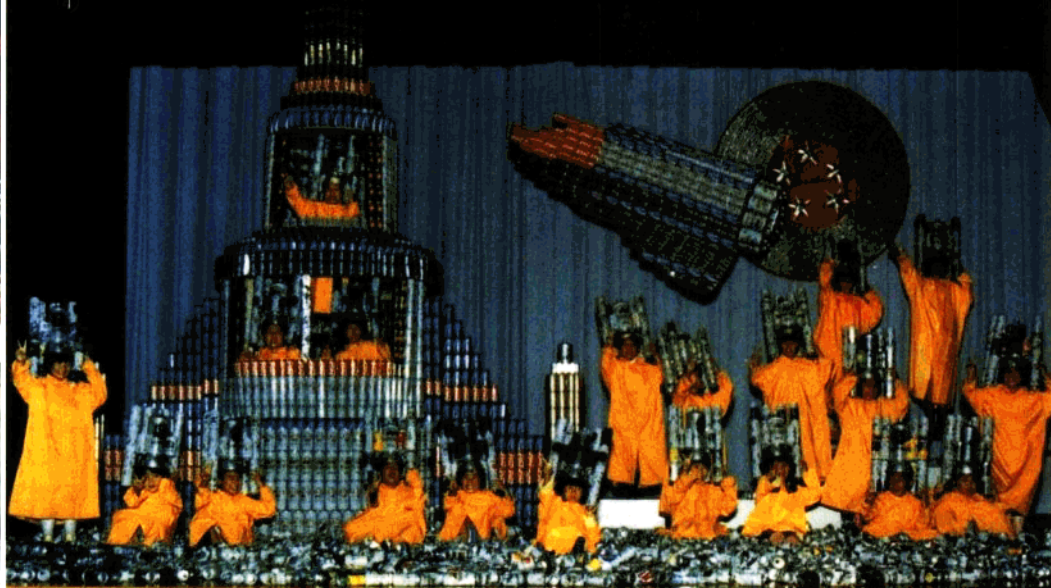
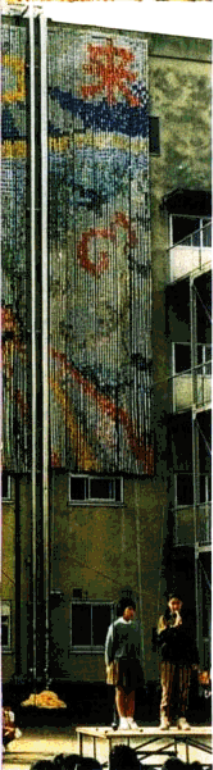
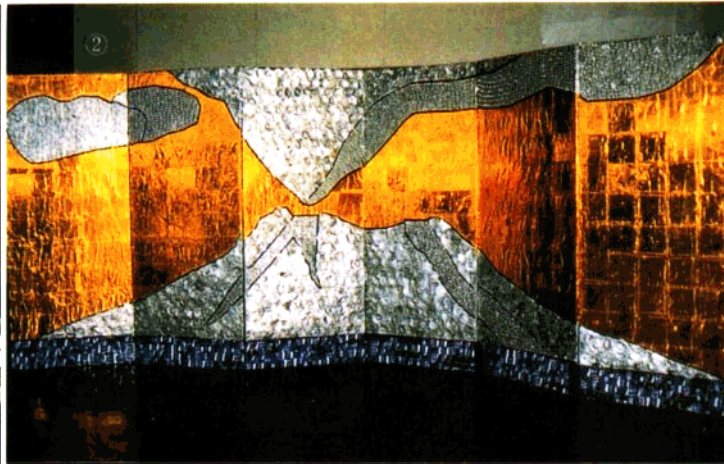
本书深入浅出地介绍各种再利用的方法，请大家参考本书，从自身能够做到的事情做起吧！

1 2 4 5 7 利用空罐做出的美术作品

3 自由市场一景

6 牛奶盒回收处







哪些产品可以再利用

1 章

可燃垃圾的再利用

再利用，首先要对垃圾进行分类。垃圾可分为纸、布、铁、铝、玻璃、塑料等。再利用的方法有3种。一是修理后继续用。二是对垃圾略作加工后另作他用。这两种方法在家里很容易做到。三是用作新产品的原料，这个需要专业人员来做。

看看有哪些再利用品

试找一找看家中或学校里有哪些可再利用的东西。用再生原料做成的东西会有明显的标志。请你仔细找一找看。

用再生原料做成的东西



用再生纸做成的笔记本、书籍

用再生纸做成的手纸



用再生塑料做成的笔盒和圆规



用方材的边角料做成的铅笔



用废轮胎做成的橡皮



把垃圾扔掉就成了真正的垃圾。但是，只要对垃圾进行正确分类再利用，就能当作资源再次发挥其作用。厨房垃圾、废纸等“可燃垃圾”不要简单地当作垃圾烧掉，应该尽可能再利用，这很重要。

另作他用的东西



继续使用的东西

- 在自由市场交换不用了的東西
- 接着穿（用）大人的东西





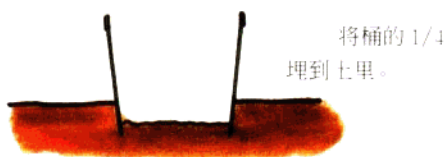
厨房垃圾的再利用

厨房垃圾是指每天从家庭厨房产生的垃圾。厨房垃圾所含水分多，燃烧需要大量能源。在这里，让我们动脑子思考如何再利用厨房垃圾。

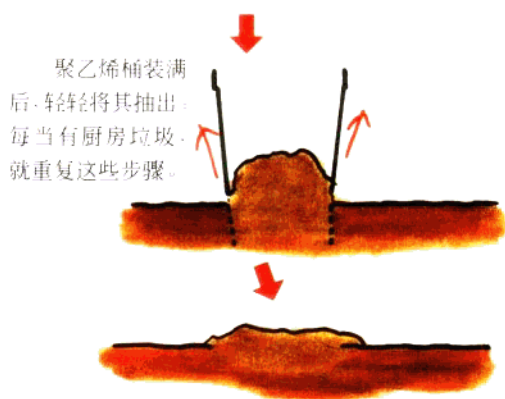
做堆肥 1



用刀或锯去掉底部。



把厨房垃圾丢到里面。撒上市场上出售的发酵成型肥料，可以防臭。



厨房垃圾慢慢变成肥土，把聚乙烯桶埋到另一个地方。

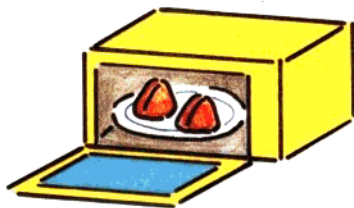
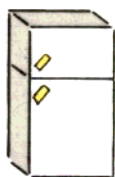
做堆肥 2

更简单的方法是在庭院挖坑，挖一个直径30厘米、深30厘米左右的坑，接下来的做法与聚乙烯桶相同。坑填满后，换个地方再挖一个。



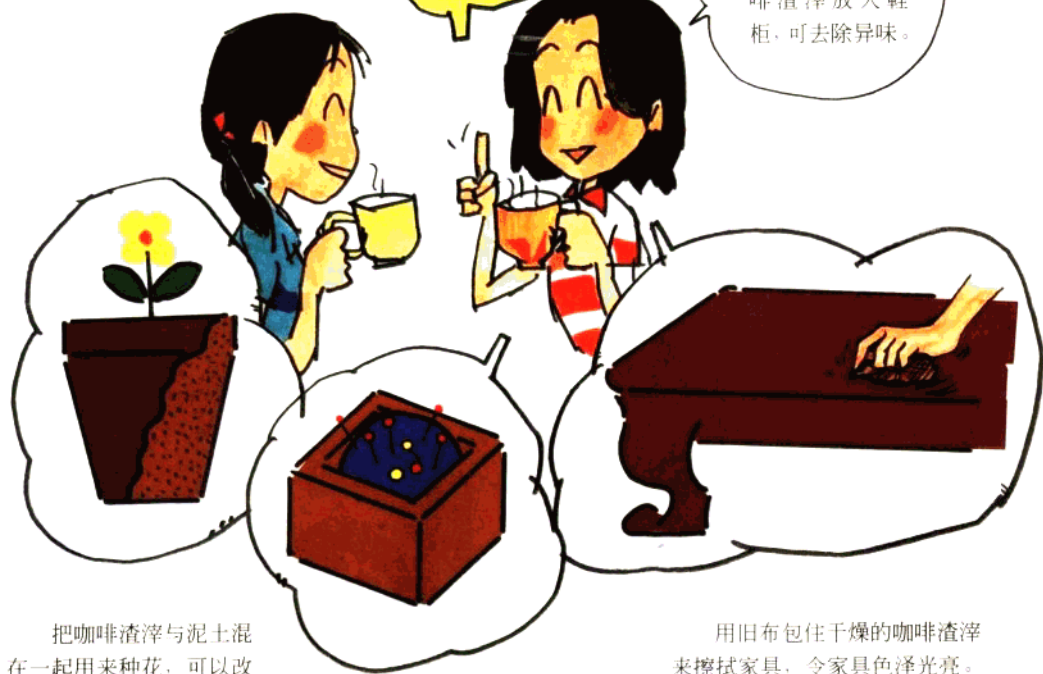
剩饭的利用方法

将剩下的饭捏成团冷冻起来。
用微波炉加热成热腾腾的饭。



咖啡渣滓的利用方法

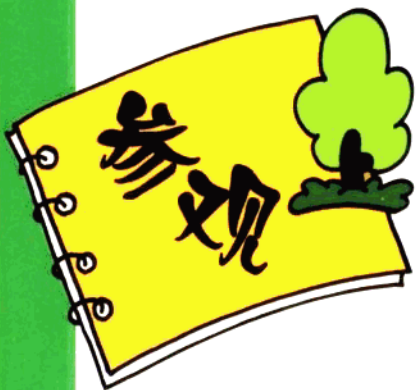
用穿旧的袜子包住干燥的咖啡渣滓放入鞋柜，可去除异味。



把咖啡渣滓与泥土混在一起用来种花，可以改善水和空气。

用干燥的咖啡渣滓做成针插，咖啡油使针不生锈。

用旧布包住干燥的咖啡渣滓来擦拭家具，令家具色泽光亮。



了解纸张再利用的装置

纸是可再利用的宝贵资源之一，可通过利用废旧纸张换取手纸及回收废品的办法，使旧的报纸、杂志又变成新的再生纸，回到我们的生活当中。

旧报纸化为纸浆

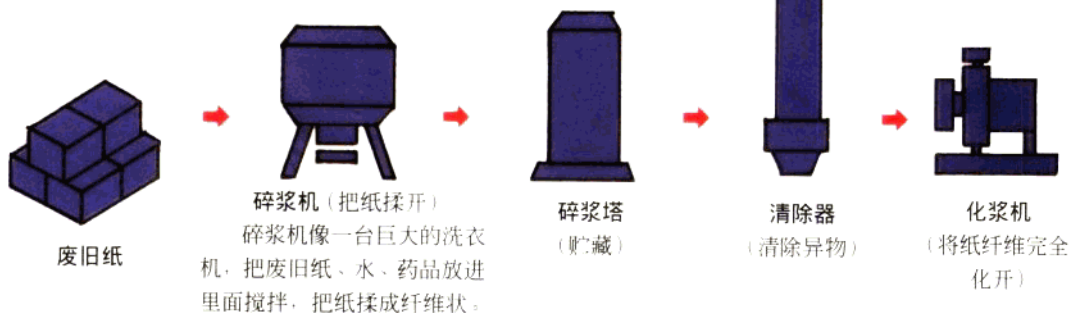
回收的旧报纸、旧杂志等（废旧纸）在造纸工厂再次成为纸原料——纸浆。如果你家附近有造纸厂，可由老师带队去参观。

废旧纸变成再生纸的过程



大量废旧纸被运来。清除混杂在里面的塑料等异物。

通过清除器从已变成纤维状的废旧纸中将钉书针等小异物清除出来。



★ 参 观 的 重 点 ★

- 每天有多少废旧纸化成纸浆?
- 从废旧纸到纸浆的过程需要多长时间?
- 从家里往外放废旧纸要注意什么?
- 用废旧纸化成的纸浆做出什么产品?

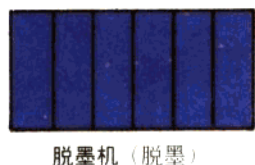


回收再利用, 可以有效地利用资源和减少垃圾。这对保护环境有重大的作用, 日本废旧纸的回收率、利用率在世界领先, 造纸厂除积极利用废旧纸外, 还循环使用再生纸过程中用过的大量的水。废旧纸的再利用与造纸厂和使用纸张的我们有密不可分的关系。

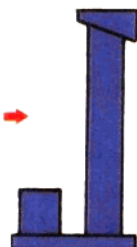
接下来, 经过一个叫过滤器的装置, 再次清除异物。



通过脱墨机, 把从废旧纸中分离出来的墨去掉。

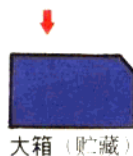


用过氧化氢漂白已脱墨的纸纤维。

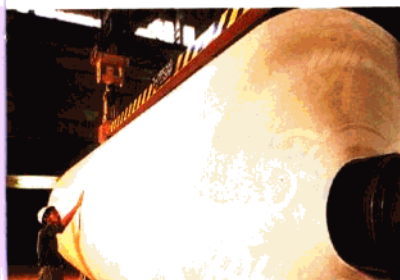
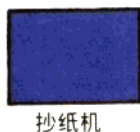


再生纸

再生纸



贮藏经过以上加工的纸浆(纸原料)。然后, 混入用木屑做成的新纸浆, 放入抄纸机。





废旧纸的再利用

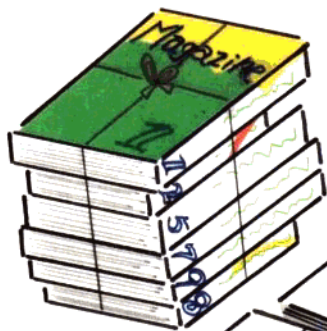
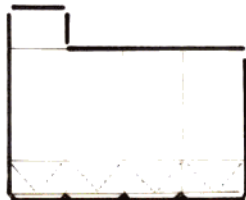
分类

纸的分类对再利用很重要。主要的分类方法有以下5种，不同种类有不同的处理方法。

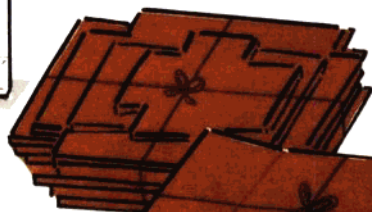
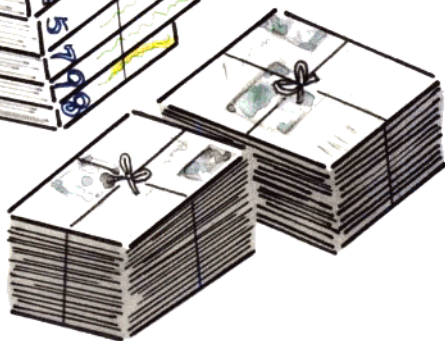
广义的废旧纸包括报纸、杂志、笔记本、纸巾、牛奶盒等。其中有一些难以再利用。请想想看自己能为废旧纸再利用做些什么。



牛奶盒
拆开、清洗、晒干、
用绳子捆好。

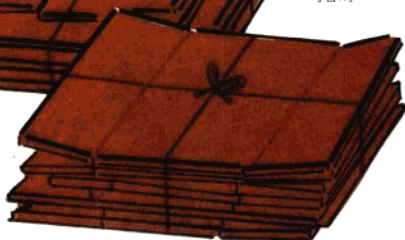


杂志、笔记本、书籍
用绳子作十字形捆绑。
旧报纸、宣传单、广告、复
印纸等
用绳子作十字形捆绑。



硬纸板
拆开、摊平后捆
扎好。

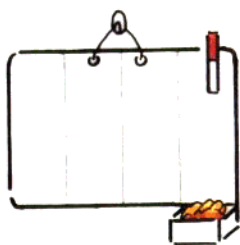
厚纸
(点心、衣服类纸
盒) 拆开、摊平后
捆扎好。



动手做一 做纸张的 再利用

牛奶盒

拆开，做成留言板。用水性塑料笔书写，字迹用湿的旧布拭擦。



把旧报纸填进牛奶盒，用来盛放炸过东西的油。

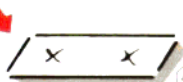
做快艇



① 纵向把牛奶盒分成两半。

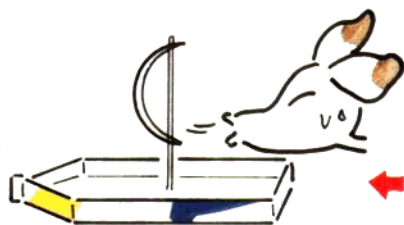


② 从有开口的一边剪下一张宽6厘米、长18厘米的长方形纸片。



③ 用裁纸刀在打×的地方切开小口。

④ 把木筷子插入③打×的地方，做风帆。



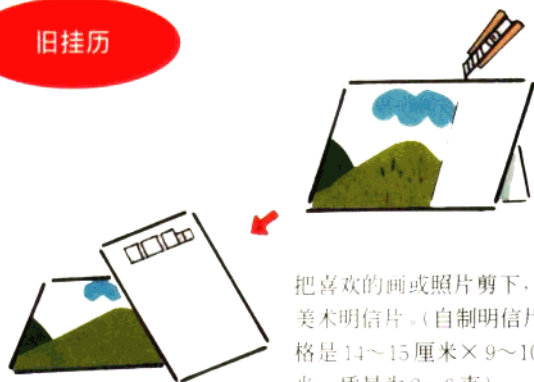
⑦ 用牛奶盒的另一半做船体，用透明胶把⑥固定在中央，可以边洗澡边玩耍。



⑥ 将⑤如图所示折好，用透明胶固定在没有开口的一边。

⑤ 从②剪剩下的部分，剪下一张宽3厘米、长8厘米的长方形纸片。在正中开洞，插入做风帆的木筷子。

旧挂历



把喜欢的画或照片剪下，做成美术明信片。（自制明信片的规格是14~15厘米×9~10.7厘米，质量为2~6克）

背面用做记录纸。





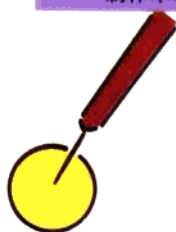
废旧纸的再利用

做成圆筒

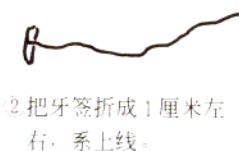


装入画或奖状。

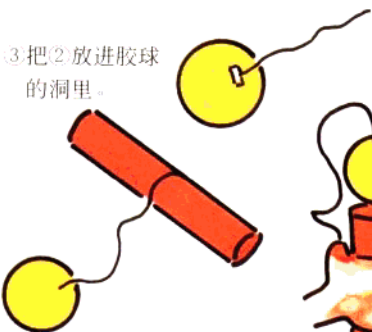
制作木球



①用锥子在胶球上钻洞。



②把牙签折成1厘米左右，系上线。



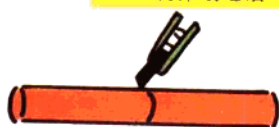
③把②放进胶球的洞里。

④留出30厘米左右的线，缠在保鲜袋芯的正中。



保鲜袋的芯

制作线电话



①把保鲜袋芯切成两半。



②从聚乙烯袋剪下两张边长为10厘米的正方形薄片。



③在薄片的正中开洞，将线穿过，用玻璃纸带粘牢。

④用透明胶将薄片粘牢在保鲜袋芯的边缘即做成线电话，用漂亮的包装纸把保鲜袋芯包上，这样外观更好看。

