

Yakult(养乐多)公司是全球最大的活菌型乳酸菌发酵制品生 产企业,是一种风靡全球的、每瓶至少含有 100 亿特殊活性乳

关于养乐多

酸菌的乳饮品。目前,每天覆盖消费群体 3900 万人,产品遍

这个主要材料为水、白砂糖、脱脂奶粉、葡萄糖、容量仅为

100 毫升的红色瓶子,成为了全球最牛的产品之一。 养乐多在上海产能分别为 175 万瓶 / 天。在中国大陆地区,养

乐多日均销量已达 750 万瓶, 在中国的日产量更是高达 1420

01/

布 38 个国家和地区。

万瓶。

你好, 养乐多 02/ 养乐多来到我们的身边,需要经过一段漫长的旅程,我将其分 为两个步骤,分别是生产与运输。 - 牛产 -全球范围内的养乐多工厂均按照统一标准进行建造和管理, 遵

循严格的生产工艺,坚持"当地生产当地销售"原则,根据市

场普及布局工厂位置。上海的养乐多工厂位于嘉定区,整个工

接下来,我们将看到对于生产流程和品控环节的详细介绍。众

所周知, 养乐多的核心在于独特的干酪乳杆菌代田株, 对于乳

厂占地 46000 平方米, 建筑面积 6800 平方米。

酸菌的生产需要更加严苛的条件和环境。

奶粉溶解和杀菌

调和成原液

将养乐多菌液和糖浆进

将脱脂奶粉加水溶解,并进

菌种活化培养

行初期活化培养

发酵培养

空瓶成形

将活化培养后的养乐多 菌种在奶粉溶液中接种

> 白砂糖溶解后高温 杀菌冷却

在菌种罐内对养乐多菌种进



配送中心

食品里程 路段一 图源: 作者自绘

1963年, 养乐多在日本首创了"家庭配送"服务模式, 这些配

送员, 都是一群和蔼可亲的家庭主妇, 她们被尊称为"养乐多

妈妈"。她们所向披靡:一个正常人每日只能完成 70 瓶任务,

但和蔼可亲的"养乐多妈妈"却能发掘 150 多家订户。这也是

养乐多独特的营销手段, 随定随到, 实现"养乐多外卖"。运

养乐多妈妈 图源: http://www.yakult.com.cn/

通过小货车的方式,将零售的板状养乐多运输到同济大学教育

通过快递运输的方式,将零售的板状养乐多直接送到同学手中。

配送中心

养乐多妈妈

食品里程路段二图源:作者自绘

由此,养乐多运送到了我们身边,期间在生产过程中,工厂消

耗水、电等能源,在运输过程中,使用货车及电动车等交通工具,

#制服上都有让我们骄傲的logo

环保无污染,安全、稳定、轻负担。

快递

可回收垃圾 57%

路段二:有三种途径解决最后"一公里问题"。

①养乐多妈妈

输方式通常为电动车。

②超市运输

②网上商城快递

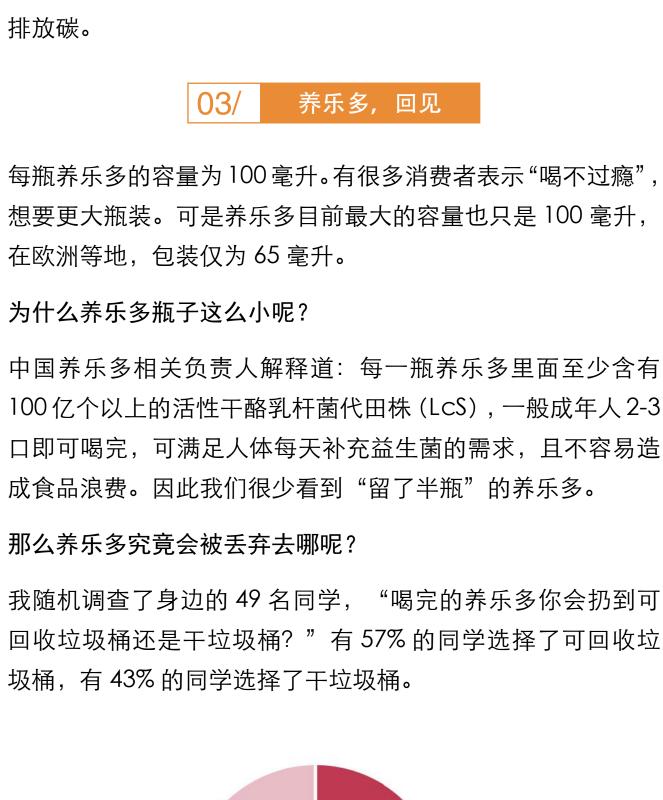
养乐多工厂

30KM

超市

干垃圾 43%

超市中,同学可以快速直接购买到。



- 养乐多的变废为宝 -养乐多的瓶身由 PS 塑料(聚苯乙烯)构成,可降解。 同时,环境学家历经40多年的尝试,发现废弃的养乐多瓶最 适合用于水质净化。养乐多瓶身制作材料表面凹凸不平,有很

多肉眼看不到的小孔,净化水质的微生物可依附在上面。在养

乐多富士裾野工厂,我们参观了一座利用养乐多瓶子的水净化

设施,废水经过处理后,达到了可排放至河道的洁净程度,甚

此外,我们发现很有消费者将养乐多瓶留下来,形成了 DIY 制

养乐多去向 图源: 作者自绘

而据我在"垃圾分类网"上的调查,养乐多瓶子是可回收垃圾。

不少同学认为,养乐多往往最后喝不太干净,自己又不太愿意

去洗一下瓶子,所以就扔进干垃圾桶了。也有很多同学坦诚地

由此,我们发现,养乐多的"归宿"大体分为两种,一个是作

为可回收物,变废为宝;另一部分,则如往常的干垃圾,去往

老港废物处理园区(以杨浦区为例),经过处理后填埋或焚烧。

那么为什么有这么多同学会直接扔进干垃圾桶呢?

表示,养乐多瓶子很小,顺手一扔,也没考虑太多。

养乐多 DIY 图源: 网络

至鱼儿也能在这样的水里生存。

作,很有意思。

是否可以产生更多价值呢?值得思考。

试想一下,如果这些被丢弃掉的养乐多瓶都被可回收利用了,

分析 [J/OL]. 食品科学:1-17[2021-10-20].http://kns.cnki.net/kcms/detail/11.2206. TS.20210723.1742.032.html.

[3] 超市微周刊. 畅销82年销售额破20亿养乐多如何成为全球最牛产品? [EB/ OL]. 2017[2020-10-20]. https://www.sohu.com/a/212202935_697584. [4] 新浪财经 . 养乐多小瓶装蕴含大学问:注重低碳环保 节约水资源 [EB/OL].

2021[2021-10-20]. https://baijiahao.baidu.com/s?id=1702772670045180796&wfr=spider

&for=pc.

参考文献 REFERENCE:

[1] 刘丽. 养乐多 83 年的经典传奇 [J]. 乳品与人类,2018(05):35-41. [2] 惠博文, 刘锐, 李健, 孙君茂. 生命周期视角下食品碳足迹的评估及案例

[6] 广告主传媒. 你可能不知道的养乐多 [EB/OL]. 2019[2021-10-21]. https://www.

2019[2021-10-20]. https://www.sohu.com/a/324047947_384507.

sohu.com/a/320109643_648778.

作者写到此处,把养乐多一饮而尽,并好好回收起来了。

[5] 复旦青年 . 你分类后的垃圾去哪儿了:揭秘上海垃圾末端处理流程 [EB/OL].