

成都市学校生活垃圾分类知识读本
(初中版)



垃圾放哪里



成都市生活垃圾分类工作推进领导小组办公室
成都市城市管理委员会 (编)
成都市教育局

目录.....

第一章 生活垃圾的问题和危害

- 什么是生活垃圾
- 生活垃圾的危害
- 生活垃圾分类的益处
- 混放是垃圾 分类成资源
- 垃圾不分类 处理变难题
- 解决邻避问题
- 减少被垃圾侵占的城市空间

第二章 垃圾分类的正确方法

- 成都使用的四分类标准
- 有害垃圾的分类和投放
- 可回收物的分类和投放
- 厨余垃圾的分类和投放
- 其他垃圾的分类和投放
- 课外拓展

第三章 生活垃圾分类实践

- 一、家里会有哪些生活垃圾，小主人该怎么做
- 二、社区里会有哪些生活垃圾，小志愿者该怎么做
- 三、学校里会有哪些生活垃圾，在校学生该怎么做
- 四、公共场所会有哪些生活垃圾，环保公民该怎么做
- 课外拓展

第四章 成都的垃圾分类政策

- 课外拓展

— 序 —

地球，是我们美丽的家园，需要我们共同去呵护。

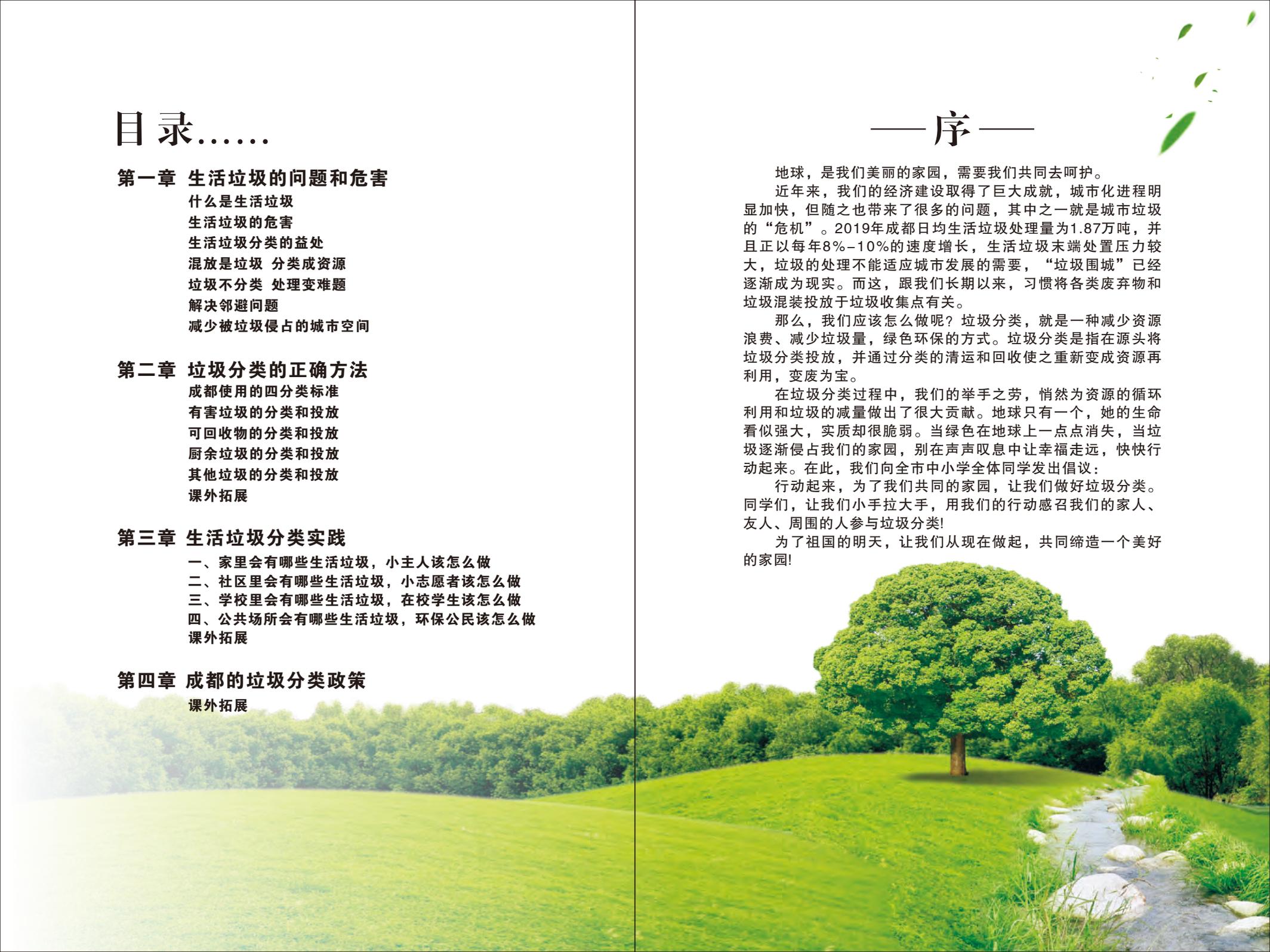
近年来，我们的经济建设取得了巨大成就，城市化进程明显加快，但随之也带来了许多的问题，其中之一就是城市垃圾的“危机”。2019年成都日均生活垃圾处理量为1.87万吨，并且正以每年8%—10%的速度增长，生活垃圾末端处置压力较大，垃圾的处理不能适应城市发展的需要，“垃圾围城”已经逐渐成为现实。而这，跟我们长期以来，习惯将各类废弃物和垃圾混装投放于垃圾收集点有关。

那么，我们应该怎么做呢？垃圾分类，就是一种减少资源浪费、减少垃圾量，绿色环保的方式。垃圾分类是指在源头将垃圾分类投放，并通过分类的清运和回收使之重新变成资源再利用，变废为宝。

在垃圾分类过程中，我们的举手之劳，悄然为资源的循环利用和垃圾的减量做出了很大贡献。地球只有一个，她的生命看似强大，实质却很脆弱。当绿色在地球上一点点消失，当垃圾逐渐侵占我们的家园，别在声声叹息中让幸福走远，快快行动起来。在此，我们向全市中小学全体同学发出倡议：

行动起来，为了我们共同的家园，让我们做好垃圾分类。同学们，让我们小手拉大手，用我们的行动感召我们的家人、友人、周围的人参与垃圾分类！

为了祖国的明天，让我们从现在做起，共同缔造一个美好的家园！



第一章 生活垃圾的问题和危害

什么是生活垃圾

说起垃圾，我们总是能列举出数不清的东西，比如废纸、矿泉水瓶、旧手机、旧衣服、旧家具、果皮、剩饭剩菜、枯枝落叶……那究竟什么是垃圾呢？

垃圾是一种固体废弃物。与我们日常生活关系最密切的就是生活垃圾了。由于生活垃圾产生量大，成分复杂多样，而且每天都会持续产生，如果不及时妥善处理，就会影响市容卫生、造成环境恶化、引发邻里纠纷，甚至产生垃圾围城的后果，因此必须认真对待。



随着我们的生活越来越便利，物品越来越丰富，我们丢弃的生活垃圾也会变得越来越多。到2020年，平均每个成都人每天丢弃1.4千克的生活垃圾，按照2000万人口计算，成都每天会产生1.87万吨生活垃圾，一年的生活垃圾就可以堆满一个兴隆湖。

成都生活垃圾
一年可以填埋
一个兴隆湖



生活垃圾的危害

数量如此巨大的生活垃圾，爱观察的你有没有发现什么问题呢？比如，你有没有注意到现在生活中的一次性用品越来越多？当你走出超市时，你是否考虑过你购买的东西会产生多少生活垃圾？你和家人收到过许多快递，它们的包装都去了哪里了？你有没有看到过马路上的垃圾桶有未丢进桶的垃圾？你们小区的垃圾箱房干净吗？有臭味吗？小区的废品回收者一般收的是哪些垃圾？你的家人有垃圾分类的习惯吗？小区垃圾清运车清理垃圾后开去哪里了呢？

我们每天都在产生生活垃圾，你有没有想过，这些垃圾对环境 and 人类健康会造成哪些危害呢？你会发现，生活垃圾在处置不当的情况下会污水横流、滋生蚊蝇、散发臭气，甚至发生爆炸。总的说来，生活垃圾如果得不到合理分类和妥善处理，**主要有三种影响**：

① 浪费资源

生活垃圾中的废纸张、塑料瓶、各种金属、旧衣物和玩具等，其实都可以再回收利用，如果只当作垃圾被填埋或焚烧，则是一种浪费。在自然资源越来越稀缺的情况下，减少垃圾量，提高物品的循环利用率，发展循环经济，就会对世界的可持续发展起到积极作用。

② 污染环境

生活垃圾不正确分类，特别是厨余垃圾如果不分类处理，往往会造成垃圾遍布、散发恶臭并向大气中散发氨、硫化物等污染气体的不良影响，严重污染市容环境。生活垃圾的不断增加，使得原有的城市垃圾处理基础设施超出了它们的承受能力。生活垃圾如果随意丢弃或堆放，其中的有害成分会随着降雨或地表径流进入水体，污染地表水；随着堆放时间的增加，堆放的生活垃圾还会产生渗滤液，污染地下水。没有经过分类处理的生活垃圾在堆放和填埋时，其中难以降解的有害化学物质通过淋溶作用向深层土壤迁移，也会对土壤造成污染。生活垃圾成分复杂，是各种细菌、病原微生物的孳生地 and 繁殖场，会影响周围的环境卫生，危害周边居民的健康。

③ 垃圾围城

垃圾的堆放和处置需要占用大量土地，越来越多的生活垃圾逐渐包围着我们的城市，甚至出现了垃圾围城的现象。成都市土地资源稀缺，人口众多，生活垃圾产生量大，如果放任垃圾持续增长下去，或许我们的城市有一天就真的被垃圾包围了。

生活垃圾分类的益处

① 变废为宝

有句话说：垃圾是时空中放错位置的资源。在此时此地没有利用价值的垃圾，换个地方或在科学技术进步到某个时刻，就可能变成了另一种资源。

我们常见的生活垃圾中，许多都是可以回收再利用的，比如废塑料瓶、旧书籍报纸、旧衣物、易拉罐和啤酒瓶等，这些物品只要经过适当的专业处理，就能变废为宝。垃圾中的可回收物蕴藏着巨大的环境和经济价值。



回收1吨废纸=重新制造出800千克纸张=节省木材300千克=少砍了17棵树

回收1吨塑料=回炼600千克无铅汽油和柴油=制造800千克塑料粒子=节电5000千瓦时

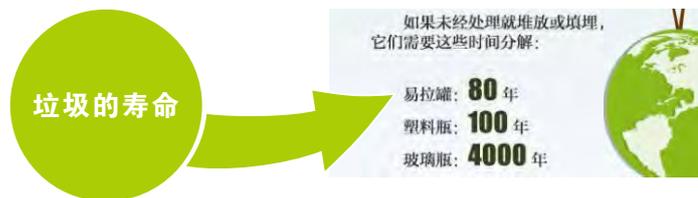
回收1吨废玻璃=生产2万个容量为1升的玻璃瓶=节约50%的水，减少20%的空气污染

回收1吨剩菜剩饭经过生物处理后=生产0.3吨优质肥料

② 减少污染环境

对于生态环境来说，生活垃圾是一个危险的外来者，它占用了生态空间，污染了生存环境，甚至对动植物们造成危害。在生活垃圾比较少时，大自然还可以包容和消纳它们，但是当越来越多的生活垃圾产生时，大自然也就无能为力了，因为生活垃圾的数量已经远远超出了自然环境的消纳、降解能力。

你以为自己随手丢弃的垃圾已经在这个世界上消失了吗？情况并不是这样的，许多生活垃圾的寿命比我们想象中更长，甚至比人类寿命长得多。例如，香蕉皮完全降解需要一个月，橘子皮需要两年，一件羊毛衫至少需要一年才能降解，而一个烟蒂的降解需要十年以上，塑料袋则需要数百年才可以降解，而玻璃瓶的降解时间更是长达上千年。



人类随意丢弃的垃圾，进入到海洋、荒野后，被野生动物当作食物吞食，或以其他方式与野生动物终身相伴，造成了许多惨剧。海龟如果在年幼时被塑料缠住，长大后可能会畸形。许多鸟类因为误食塑料垃圾，胃无法将其消化，最终导致鸟类死亡。不随意丢弃垃圾，将垃圾分类收集，投入相对应的垃圾桶，让垃圾得到正确的处理，是每个人对环境应尽的责任。

混放是垃圾 分类成资源

我们都知道，通过生活垃圾分类可以回收纸张、塑料、玻璃等可以再次利用的物品，但混合在一起的垃圾还能回收吗？

比如，纸张可以回收，剩菜剩饭可以回收，但是废旧纸张和剩菜剩饭混合在一起，就不能回收利用了。如果生活垃圾只是简单地混在一起丢弃而不进行分类，那很多可回收物就会像被剩饭剩菜污染的纸张一样失去价值。生活垃圾不分类，回收利用和资源化处理都无从谈起。

生活垃圾不分类同时还会污染环境，有害垃圾如果不单独分类，与其他生活垃圾混在一起，会产生危害。比如，含汞电池，如果不经过分类收集、处理，而是将含汞电池混合在一般生活垃圾中，电池中的汞就会慢慢泄露出来，随着被填埋的一般生活垃圾进入土壤或下渗到地下水中，还可能通过农作物或饮用水进入人体，损伤人的肾脏。此外，以剩菜剩饭为主的厨余垃圾，也是引起生活垃圾恶臭的主要原因，如果将其

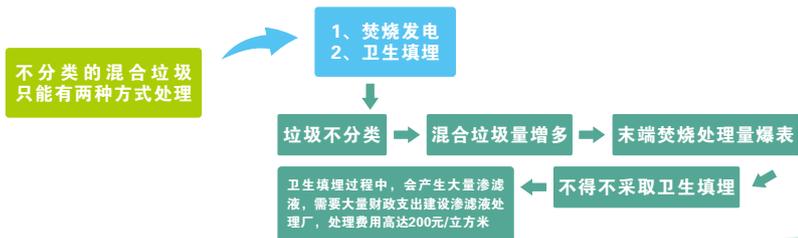
与可回收物混合在一起，既污染了可回收物，导致其不可再回收，也使厨余垃圾不能再用于堆肥，造成资源的浪费。

另一个现实的情况是，不同的垃圾有不同的清运方式。生活垃圾的末端处理也对垃圾的分类有着不同的要求。



如果生活垃圾混合在一起，可分类利用的垃圾量就很少了，最终垃圾填埋或焚烧量会变得很大。由于生活垃圾末端处理能力有限，无法进行焚烧的生活垃圾将不得不采取卫生填埋的方式进行处理，那么成都将不得不增加填埋用地才能满足不断增长的垃圾处理需求。

垃圾不分类 处理变难题



解决邻避问题

你家附近有垃圾中转站吗？你家附近有垃圾处理厂吗？你介意垃圾中转站或垃圾处理厂建在你家附近吗？无疑，大多数人都会介意，这就是邻避效应。邻避效应一词最早产生于美国，英文为NOT IN BACK YARD，直译为“不要建在我家后院”，表达了人们对可能产生负面影响的设施，特别是垃圾存放及处理设施的抵触情绪。



为什么会有邻避效应呢？这其实与生活垃圾的处理方式有很大的关系。谁都想方便地丢垃圾，但谁都不愿意自己家紧挨着垃圾箱。一个城市必须有垃圾填埋场和垃圾焚烧厂，但谁也不愿意自己家的房子与垃圾填埋场、焚烧厂、中转站与垃圾填埋焚烧厂、中转站或垃圾箱相邻。大家都享受了垃圾处理设施带来的便利，但谁都不愿意承担负面的影响。在世界许多地方，由于生活垃圾收集、运输、存放、焚烧、填埋的技术不够先进，这一过程带来的污染影响难以彻底消除，居住在垃圾焚烧或填埋场附近的人们就不得不承担污染的负面影响，成为邻避运动的主要参与者。

目前，在许多国家和地区，垃圾处理场周边的人们要忍受难闻的气味、噪声以及运输车辆遗撒的垃圾，还要担心自己的健康是否受到空气污染的影响，因此垃圾填埋场和焚烧厂周围的房价也受到了影响。同时，垃圾处理场发生重大事故时，人们还会对各种负面影响产生恐慌情绪，所以谁也不想让这些设施出现在自己家的附近。

要解决邻避效应的问题，首先要提高垃圾处理技术，做好城市规划，但更重要的是减少垃圾的产生量，做好垃圾分类，从源头上降低垃圾处理可能产生的负面影响，让每个人都生活在没有垃圾影响的城市里。从世界各国加强垃圾治理的趋势看，他们普遍推行“更严格的污染控制标准”、“更人性化的社区沟通渠道”、“更严格的环保监管机制”、“更协调的城市规划方案”，当然，各国也在严格执行非常细致和科学的垃圾源头分类、减量和循环再利用的政策，比较好地解决邻避问题，值得我们学习和借鉴。

减少被垃圾侵占的城市空间

随着我们的生活变得越来越便利，我们产生的生活垃圾也越来越多。成都市每年的生活垃圾产量按照1吨/立方米的容重堆积，一年的时间里就可以填埋4500亩，堆体1000万立方米的兴隆湖。数量如此庞大的生活垃圾，如果不进行合理利用和处理，五十年后居住的这座城市的居民将不得不生活在自己制造的垃圾之上。



课 外 拓 展

成都每天1.87万吨生活垃圾何去何从

从源头的投放，到中程的收集、运输，再到末端的处理，整个过程都要坚持分类，这样才算是真正意义上的生活垃圾全程分类。生活垃圾全程分类目标十分清晰，但成都准备好了吗？

请你随机挑选一个小区，来跟踪生活垃圾从投放到处理的全过程。真相是怎样的呢？可以写个小调查。

第二章 垃圾分类的正确方法

成都使用的四分类标准

我国从2000年开始进行生活垃圾分类试点。

成都在2000年，成为全国生活垃圾分类首批试点城市。

2015年，成都开始推行新一轮生活垃圾分类减量工作。

2017年起，全面推行生活垃圾分类制度。

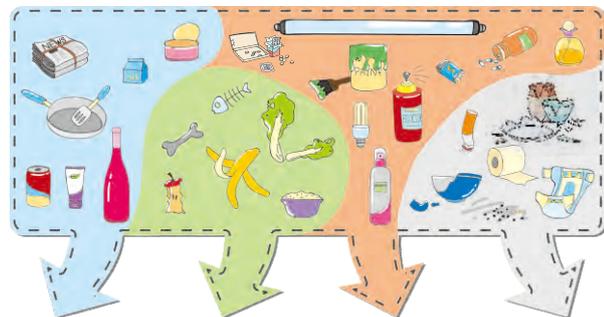
2018年起，成都准备用三年的时间，打造生活垃圾全程分类体系。

2018年，成都市出台了《成都市生活垃圾分类实施方案（2018-2020年）》，系统谋划了生活垃圾分类投放、分类收集、分类运输、分类处理四个系统。

目前，成都按照国家住建部的标准，结合本市实际，生活垃圾分类实行的是四分类标准，即可回收物、有害垃圾、厨余垃圾、其他垃圾。



成都市实行生活垃圾四分类标准就是要实现生活垃圾“减量化、资源化、无害化”，最大限度地回收有价值的废弃物品，减少生活垃圾造成的不良环境影响，减少末端处理的垃圾量，以保障成都市的生态安全，提升城市文明程度。



可回收物（节约资源、循环利用）鼓励将废弃的玻璃、金属、塑料、纸张、衣服等卖给废品回收企业，交投至两网融合服务点，或投入可回收容器中

厨余垃圾（生化处理、回归自然）将剩菜剩饭、瓜皮果核、花卉绿植、过期食品等日常生活中产生的容易腐烂的生物质废弃物投入厨余垃圾容器中

有害垃圾（防止污染、保护环境）将废弃的灯泡、电池、油漆桶、药品及其包装等单独投入有害垃圾桶容器内，严禁混入其他各类生活垃圾

其他垃圾（能源转换、减少排放）除有害垃圾、厨余垃圾、可回收物以及其他生活废弃物外，投入其他垃圾容器内

有害垃圾的分类和投放

有害垃圾指含有害物质，对人体健康、自然环境造成直接或者潜在危害的需要特殊安全处理的废弃物，需要专门处理。

有害垃圾主要包括纽扣电池、废荧光灯管（日光灯管、节能灯等）、废温度计、废血压计、过期药品及其包装物、废油漆、溶剂及其包装物、废杀虫剂、消毒剂及其包装物、废胶片及废相纸等。

有害垃圾要单独投入有害垃圾桶内，严禁混入其他各类生活垃圾。



- 电池类中普通干电池（如1号、5号、7号电池）因生产已达到国家低汞或无汞技术要求，作为其他垃圾投放；
- 有害垃圾分类投放时，应妥善保管、小心轻放，避免废荧光灯管、温度计等破碎，废油漆和溶剂等溢出。

生活中用完的纽扣电池、可充电电池和锂电池等，都是要作为有害垃圾单独投放的。需要说明的是，最常用的普通干电池，在投放时却可以作为其他垃圾投放，那是因为多年来的技术进步，普通干电池的用料已经实现无汞化。另外，有害垃圾在单独投放时要注意轻拿轻放，如果是易挥发的有害垃圾，还要注意密封后连包装一起投放。

废荧光灯管因为含有汞，是常见的家庭源危险废物之一，是垃圾分类中有害垃圾的重点品种。荧光灯管主要由玻璃壳体、荧光粉、汞和灯头等部分组成。汞会吸附在荧光粉、玻璃和灯头上。灯管破碎后汞会释放到空气、水和土壤中，由于汞富于流动性，且易在常温下蒸发，会通过呼吸和皮肤接触对人体健康造成危害。饮用被有机汞污染的水，食用被有机汞污染水体中的鱼、贝类会引发慢性汞中毒。当有机汞侵入脑神经细胞会引起一种综合性疾病，即水俣病，主要表现为手足协调失常、运动障碍、弱智、言语障碍；重者会神经错乱、视觉失调、痉挛等。为避免此类伤害，废荧光灯管的收集、运输及处理全过程均有特殊要求。

有害垃圾要投入专门容器内，以便统一收集清运，最后由专业的部门进行处理。



可回收物的分类和投放

顾名思义，可回收物就是指适宜回收和资源利用的废弃物，包括废弃玻璃、废弃金属、废弃塑料、废弃纸类、废旧织物、废旧家具等。成都市有专门的垃圾桶或者投放点用于回收这些垃圾。

从前，人们会将废弃的纸张、塑料、玻璃、金属、衣服等卖给废品回收站，换得一笔小收入还可以补贴家用。现在，大家生活富裕了，很多人不再卖废品了，但请大家把这些可回收物单独打包存放，放入小区的可回收物收集容器内，让其发挥更大的用处。



- 请不要将已被污染或潮湿或污渍无法清除的物品投入可回收物收集容器中；
- 立体包装物（如瓶罐）投放前倒空内容物并简单清洗晾干；

可回收物通过综合处理与循环利用后，可以最大限度地节约资源，同时也大大地减少了末端处理的垃圾量。



厨余垃圾的分类和投放

厨余垃圾主要包括：居民家庭日常生活中产生的食物残余和食物加工废料等易腐性垃圾；农贸市场、农产品批发市场等产生的蔬菜瓜果垃圾、腐肉、碎骨、蛋壳、畜禽产品内脏等易腐性垃圾；居民日常生活之外的食品加工、餐饮服务、单位供餐等活动中的食物残余和食品加工废料等。



- 厨余垃圾应尽量沥干水分后再投放；
- 大块骨头和椰子壳、榴莲壳等不易生化降解，请作为其他垃圾投放
- 纯液体（如牛奶等），请直接倒入下水口。



其他垃圾的分类和投放

其他垃圾主要包括：污损后不宜回收利用的包装物、餐巾纸、厕纸、尿不湿、竹木和陶瓷碎片等除可回收物、有害垃圾、厨余垃圾以外的其他生活垃圾。

那么，我们常见的无法明确分类的其他垃圾有哪些呢？

通常，我们将除有害垃圾、厨余垃圾、可回收物以外的无法明确分类的垃圾统一视作其他垃圾进行投放，投入其他垃圾桶内。



· 投放其他垃圾时，请保持其干燥，暂未进行厨余垃圾分类试点的区域，请尽量沥干水分，降低垃圾的含水率。

另外，其他垃圾在投放前，应尽量沥干水分，严禁有害垃圾混入其中。大家投放的其他垃圾都去哪里了呢？



《课堂讨论1：学校里会产生哪些垃圾》

- 1、教室里会产生什么垃圾？
请你想一想，有什么办法可以减少垃圾的产生？
- 2、宿舍产生生活垃圾的种类是不是最多？
你有没有按规定分类投放呢？
- 3、实验室通常会产生什么垃圾？
金属、木块、塑料和电子垃圾该如何处理？
废液废试剂该如何处理？
废弃生物体该如何处理？

《课堂讨论2：你家的厨余垃圾分类了吗？》

你家厨房中的厨余垃圾分类了吗？

你吃的零食，如果有剩余食物和包装，你分类投入到不同的垃圾桶中了吗？

你家里，是谁负责做饭做菜，又是谁负责垃圾分类和垃圾投放的呢？听听他（或她）的想法，垃圾分类容易做到吗？

你的家人都知道厨余垃圾有哪些危害吗？知道该如何分类吗？

课外拓展

厨余垃圾的妙用

厨余垃圾是怎么变成肥料的呢？如果你家有一个小院子，可以找一小块空地，试一试将厨余垃圾单独收集和堆肥，看看最终能不能变成肥料？

经常有人说，厨余垃圾可以变酵素。爱动手的同学也可以动手试一试，用实际行动检验一下，这个说法靠谱吗？酵素有那么神奇吗？

怎么才能减少厨余垃圾？你还有什么高招呢？

第三章 生活垃圾分类实践

一、家里会有哪些生活垃圾，小主人该怎么做？

我们每天从早上起床后就开始不断地产生着生活垃圾，这些生活垃圾都包括哪些东西呢？我早晨喝完牛奶留下的牛奶盒，妈妈做饭时丢弃的菜根菜叶、瓜果皮，爸爸喝完一杯茶剩下的茶叶，我完成家庭作业时用完的草稿纸，还有许多的快递包装盒……我们每天产生的垃圾多种多样，作为家庭的小主人，该怎么处理它们？

家里的有害垃圾，如废弃灯管、过期药品等不能与其他垃圾混放，一定要投放到专设的有害垃圾收集容器中。家里的废旧报纸书籍、塑料瓶、玻璃、废弃金属制品都是可回收物，应该投放到可回收物。当然，如果通过旧货商店、跳蚤市场，甚至是爱心捐献，让一些旧衣物等生活用品循环利用，就更好了。

垃圾处置 (四) 环节

这些生活垃圾从居民家中产生到末端处置需要经过四个环节



家中的生活垃圾分类工作主要是其他垃圾、厨余垃圾分类。吃过饭后，把用过的纸巾、饭后留下的大棒骨放入其他垃圾容器中，把沥干的厨余垃圾投放到厨余垃圾容器中，有包装的厨余垃圾要记得分离包装和内容物，把包装投放至对应的垃圾容器中，内容物投入厨余垃圾容器中。这样的生活垃圾分类工作虽然会占用我们一点时间，但是只有每家每户都做好家中的生活垃圾分类，后续的垃圾处理工作才能更加高效。

二、社区里会有哪些生活垃圾，小志愿者该怎么做？

社区是我家，干净靠大家。掌握了生活垃圾分类知识的中学生能到社区里当一次生活垃圾分类志愿者，这是一件非常光荣的事情。

社区里容纳了每家每户日常生活中产生的生活垃圾，我们在家里做好生活垃圾分类后，社区会对产生的生活垃圾进行后续的分类处理。这就需要志愿者发挥作用了。

社区中总是会出现可回收垃圾桶、其他垃圾桶、有害垃圾桶和厨余垃圾桶。家里的可回收垃圾我们不仅需要投放至分类垃圾桶中，还可以将他们拿到可回收物的收集点进行收集，无法利用的废弃旧家具也可以放在指定的堆放区，尽可能地回收再利用。

我们不仅要自己坚持生活垃圾分类，也要作为垃圾分类志愿者，带动亲朋好友、街坊四邻正确进行生活垃圾分类与投放。在社区中，如果遇到没有正确进行生活垃圾分类的居民，我们应该主动告诉他该如何正确分类，并主动在社区中进行生活垃圾分类的宣传。

三、学校里会有哪些生活垃圾，在校学生该怎么做？

与家中相比，学校中的生活垃圾产生量相对少一些，但在教室和校园里进行生活垃圾分类也是必要的。

学校里产生的旧报刊、旧书籍等都是有价值的可回收物，我们要尽可能地将这些物品进行二手交易或捐赠给相关机构，让他们最大限度地得到利用。废塑料、废纸等物品要主动投放到校园中的可回收物收集容器中。我们要熟悉掌握生活垃圾分类标准，坚持对校园中的生活垃圾正确分类，营造文明健康的校园环境。

我们在学校中也应该担任生活垃圾分类宣传使者，积极参与学校组织的生活垃圾分类宣传活动，主动向身边的朋友们介绍生活垃圾分类知识，同时，在遇到还不会对生活垃圾进行正确分类的同学时，也要尽可能地主动提供帮助。

四、公共场所会有哪些生活垃圾，环保公民该怎么做？

在公共场所，如道路、广场、公园、机场、客运站、轨道交通设施，以及娱乐、商业场所，我们首先要做到不随意丢弃垃圾，遇到他人随意丢弃的垃圾，我们可以将它捡起并投放到正确的垃圾箱中。

除了在家里、在社区里、学校里，我们需要正确地分类并投放生活垃圾，在公园、游乐场等公共场所，我们也要自觉做到生活垃圾分类投放。我们在公共场所经常看到的是可回收物、其他垃圾两类收集容器，因此我们要尽量减少在公共场所产生厨余垃圾，如果不可避免地产生了厨余垃圾，我们应该将厨余垃圾随手带走，等到有厨余垃圾收集容器时再进行投放。

课外拓展 之一

家庭生活垃圾分类调查与统计

我们每天在家都会产生各种各样的生活垃圾，比如，废弃的塑料瓶、用过的卫生纸、剩饭剩菜、瓜果皮等。不同的家庭产生的垃圾种类与数量有很大的不同。

请每位同学调查自己家中每天产生的垃圾有多少种，每一种有多少件，重量多少。请根据以上问题设计调查统计表，对自己家中任意连续三天的垃圾产生情况进行详细地调查和统计，并用PPT向同学们汇报。

课外拓展 之二

社区生活垃圾分类小调查

你了解过所居住小区的垃圾分类情况吗？请根据以下问题进行社区垃圾分类调查，并将调查结果进行总结汇报。

- (1) 社区是否设有垃圾分类回收设施？
- (2) 社区是否组织过垃圾分类宣传或引导性活动？
- (3) 选取居民代表，通过向他们询问，了解居民是否认为垃圾分类是必要的。

(4) 选取一个垃圾箱房，进行30分钟的观察，调查一下，有多少居民在日常生活中能够自觉进行垃圾分类，有多少居民不进行垃圾分类？思考一下，为什么？

(5) 选取居民代表，了解一下，大家对社区目前的垃圾分类情况是否满意，有什么样的意见和建议。

课外拓展 之三

垃圾去哪儿 参观活动

大家坚持生活垃圾分类仅仅是垃圾处理环节的第一步，你是否了解过垃圾在被投放至垃圾箱后，他们又去了哪里呢？如果同学们想要参加成都市环卫处组织的“环卫开放日”参观活动，可以通过学校团体报名预约，或者通过街道城管部门报名预约，大家就可以参观成都市的垃圾中转站、垃圾填埋场、垃圾焚烧厂等地方，了解成都市生活垃圾从产生到末端处理的全部过程。

第四章 成都的垃圾分类政策

目前，成都正努力推行生活垃圾分类，城市的环境面貌得以逐步改善。成都目前的垃圾分类现状如何呢？

项目	具体内容
保障措施	完善生活垃圾处理设施，建立补贴政策和跨区处置环境补偿制度，促进各区生活垃圾处理设施建设
源头分类、减量	延续并完善促进源头分类、减量的节能减排支持政策
垃圾收费	完善生活垃圾分类收费制度，按照多产生多付费、少产生少付费，混合垃圾多付费、分类垃圾少付费的原则，逐步建立计量收费、分类计价的收费制度，促进生活垃圾减量、分类和资源化利用
收运能力建设	制定并实施源头收运能力支持政策，增加专用运输车辆配置，增强专业分类收运能力。
废弃油脂再利用	健全餐厨废弃油脂资源化扶持政策，促进再生产品利用
低附加值可回收物补贴	建立低附加值可回收物回收补贴政策，引导企业回收利用低附加值可回收物
有害垃圾集中收集处置	制定有害垃圾集中收集处置专项支持政策，确保有害垃圾规范收运处置，维护环境安全。



垃圾分类 人人有责

面向未来，成都生活垃圾分类与处理将会显现怎样的面貌呢？首先，未来成都的生活垃圾分类标准会越来越细致，垃圾处理的末端技术得以不断改进，生活垃圾不再是脏臭的形象。其次，未来成都的生活垃圾分类工作会更加智能化，随着科技进步和生活垃圾处理技术的发展，投放生活垃圾的垃圾箱房会更加智能化，帮助我们实现更精细的生活垃圾分类。第三，未来成都市民会更自觉地参与生活垃圾分类工作，为了实现生活垃圾资源化而努力。第四，未来成都的生活垃圾分类工作会得到更加完善的法律体系保障，政府的管理和规划也会更加合理，真正实现人与自然和谐相处。

课 外 拓 展 之一

建设美丽家园 需要我们做什么

为了建设美丽家园，我们在日常生活中要从小事做起。

我们要节约电能，随手关灯，夏天空调温度不要低于26℃；节约水资源，许多废水都可以循环使用；减少废气排放，在出行时尽量选择公共交通，减少使用私家车；避免使用一次性餐具，减少塑料垃圾产生，为环保助力；使用环保家具产品，既可以保护身体健康，也可以减少有害垃圾的产生；支持绿色消费，购买可循环利用的产品，减少购买过度包装的物品；坚持生活垃圾分类，为建设美丽的家园而努力。

我们能做到的事情还有很多，每个人都要尽量做到绿色出行、绿色消费，让绿色生活成为一种习惯，为建设我们美丽的家园而努力。

课 外 拓 展 之二

成都市生活垃圾分类处理的政府规划

2008年，成都成为全国首批生活垃圾分类试点城市，开展了许多垃圾分类的探索性工作。根据最新的《成都市生活垃圾分类实施方案（2018-2020年）》，到2020年底，实现餐厨垃圾处理能力达1000吨/日以上，生活垃圾焚烧处理能力达1.8万吨/日以上，基本实现原生生活垃圾零填埋。全市党政机关、学校等公共机构、军队单位及商业综合体、相关企业生活垃圾分类100%全覆盖；城镇社区和农村集中居住区生活垃圾分类覆盖率达60%；生活垃圾末端处理减量率（人均）达15%，生活垃圾回收利用率达35%，无害化处理率达99%。

课 外 拓 展 之三

创新是经济发展的动力，是美好生活的源泉。在生活垃圾分类方面，为避免人们投放垃圾时出现失误，聪明的设计师将垃圾箱的开口设计成固定的形状；环境艺术家用塑料或橡胶废弃物搭建城市艺术品；科学家和工程师研究和发明垃圾分类处理的新工艺、新方法。这样就能更方便、更高效地处理生活垃圾了。越来越多的人都开始关注垃圾分类中的创新问题，你有什么有趣的倡议或者小发明能让生活垃圾分类更高效呢？