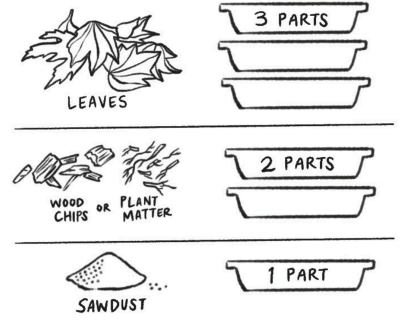




## 3-2-1 “棕色” 混合



目标	分类	难度系数	组别样本	时间
创建一批多样化碳源(“棕色”), 供社区为社区堆肥者提供一批多样化的碳源(“棕色”), 用于管理社区规模的参与式堆肥, 其场地包括食物残渣处理。	堆肥	简单-所有年龄	4人	45分钟.

词汇表	
残留物	指在筛选成熟堆肥时被筛选出来的有机材料(例如木屑、鳄梨核、蛤蜊壳)。
刮平量	一种计量单位, 表示容器内的内容与容器顶部齐平, 而不是堆积在一起。

工具及设备	材料清单
2把铲子	3份“压实”的干树叶——使用“抹平”(参见术语表)的手推车或27加仑的垃圾桶作为计量单位
2把干草叉	2部分木屑或木质植物茎秆 - 使用平整的手推车/垃圾桶作为计量单位
1个手推车或27加仑的塑料垃圾桶	1部分锯末、碎纸或纸板 - 使用“平整”手推车/垃圾桶作为计量单位
1把扫帚	或者 (1) 块 ½ 英寸钢丝网布, 尺寸为 3 英尺 x 10 英尺, 外加 6 个黑色拉链扎带
1个底部有孔的1加仑容器	或者 (3) 个 27 加仑带盖子对塑料储物箱

操作指南
<ol style="list-style-type: none"> <li>使用手推车或27加仑储物箱来量取所有材料。</li> <li>将所有材料放置在地面上的一个堆积处。</li> <li>使用干草叉和铲子搅拌材料, 从堆底舀取材料, 确保所有成分被充分混合。在搅拌时, 慢慢绕着堆积物转圈, 深入堆底。</li> <li>当堆积物彻底混合后, 将混合物转移到一个硬件网格筒或至少容积为1立方码的储物箱中。</li> <li>清扫混合堆放的位置, 并将清扫下来的物料加入到3-2-1混合物中。</li> <li>给你的储物筒或储物箱贴上标签: “3-2-1 褐色混合物”, 并注明配方。将其放置在食品残渣被纳入堆肥系统的位置旁边。</li> <li>完成! 你现在拥有了一种多样化的碳输入物质, 也就是“褐色”材料, 准备与氮(“绿色”)输入物质一起使用。</li> </ol>

成分, 什么 + 为什么?	
叶子	每种树木都提供特定的独特价值, 就像我们的饮食一样, 尽可能为分解者提供多样性是非常好的! 如果可能的话, 保存您的树叶。任何分解程度的树叶都可以作为输入, 但越“完整”的树叶越好, 尤其是在堆肥过程开始时。避免将树叶储存在(黑色)塑料袋中。储存在这些袋子里会为啮齿动物提供藏身之地, 既不美观, 又会积水, 可能滋生蚊虫。如果可能的话, 全年收集树叶, 并为树叶储存制作硬件布网笼。这种定期收集会为您提供充足的全年树叶供应。
木屑/木本植物茎	修剪树木后的树枝、收获的植物如荆棘、玉米秆或任何具有木质茎的植物都属于这一类。将植物茎切成6英寸左右, 约为手掌大小。如果不确定, 最好再将茎切短, 因为较细的部分在堆肥过程中会更容易分解。木屑非常适合用来制作“热”堆肥批次。  有时你可以从你所在社区的树木修剪工那里免费获得木屑。“木屑剩料”(筛选成熟堆肥后留下的较大块的木质堆肥成分)也可以使用。在你的“棕色”混合物中的2部分木屑中, 最多可以用“剩料”替代一半。建议至少使用2部分木屑中的一半为新鲜木屑。这些“新鲜”木屑(如果有的话)更容易被分解者消化。另一方面, “剩料”提供了帮助启动堆肥的真菌和细菌“接种物”, 但“剩料”中的碳对堆肥中的分解者来说更难以利用。

锯末、碎纸、纸板	木屑、纸板和纸张是“细小物质”(小颗粒), 它们会首先/更容易地分解。我们想立即给堆肥提供一些碳源。你可能从木工店获得木屑。确保木屑中没有胶合板或其他胶水。瓦楞纸板提供空气空间(孔隙度), 是一个极好的堆肥材料。确保去除任何胶带, 并将纸板撕成与你手掌大小相当的条状。反过来, 干净的瓦楞纸板是一种高度珍贵的可回收物品, 因此如果可以将其送入你的市政回收系统, 这是一条更可取的路径, 尤其是在你有木屑来源的情况下。
<b>常见问题以及趣闻</b>	
使用3-2-1“棕色”混合物的好处是什么?	这种混合物创造了多样化的输入, 因为每种成分都有不同的特性。较大的材料提供空气孔隙, 较小的材料则分解得更快。每种“棕色”材料都有助于为分解者以及最终堆肥的营养价值创造一个平衡的(饮食)配方。
不要加入土壤	不要将土壤添加到堆肥中。土壤主要由矿物质组成(约95%的矿物质和约5%的有机物)
颗粒大小很重要	为什么要把材料切成手掌大小? 如果不切碎, 材料就不容易混合或翻动, 这会减慢分解过程。例如, 如果你把一整块纸板放进混合物中, 它会形成一块垫子, 无法分解, 从而阻碍其他材料的正确混合。

**湿度:** 尽量避免让混合物变湿。水分会加速这些碳源的分解, 而混合物的目标是将它们与食物残渣/新鲜绿物结合在一起。可以覆盖储存混合物的桶/容器顶部, 防止雨水进入, 或者将混合物存放在带盖的塑料箱中。确保箱盖没有孔, 箱子本身有孔, 这样如果水进了箱子, 它可以排出去。

用混合物覆盖绿色物质。永远不要让食物残渣裸露(你可以制作一张相关的提示牌)。为将食物残渣放入堆肥箱的人准备一份操作指南。如果他们直接投放食物残渣, 可以将“魔法混合物”放在堆肥箱旁边, 并让他们用两倍的“棕色物质”覆盖食物残渣。例如: 1夸脱食物残渣(从容器/塑料袋中倒出), 再加入2夸脱的“棕色混合物”覆盖食物残渣, 确保没有食物暴露在外。然后用堆肥设备的盖子将堆肥箱盖好。这样做可以防止臭味、病原传播(苍蝇、鸟类、啮齿动物), 并启动堆肥过程, 因为你已经提供了堆肥所需的必要成分(绿色物质、棕色物质、食物残渣中的水分和空气)!