

纸张回收



变废为宝

回收纸张和纸板

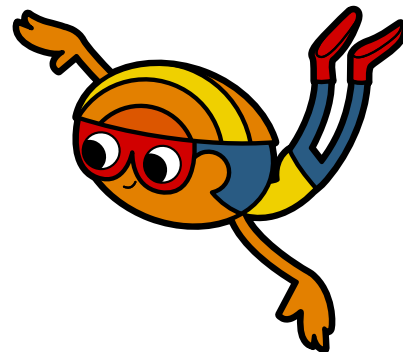
研究问题

你可能会将家里的废纸收在专门的垃圾桶里，或是送去废纸收集站。但之后会发生什么呢？

纸张回收是如何进行的？

所需材料

- 废纸或薄纸板，
（例如，旧麦片盒）
- 2个塑料碗
- 量杯
- 搅拌机，带加高搅拌杯
- 擀面杖
- “筛子”：防蝇网、造纸框或防油溅网
（用于烹饪时盖住平底锅）。
- 抹布



怎么做

逐步操作



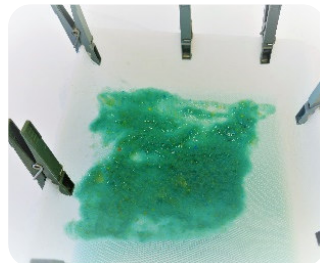
把纸撕碎

1. 找几张废纸或一块大小合适的薄纸板，将其撕成细小的碎片。碎片越小，实验效果越好。
2. 将纸片或纸板片放在一个塑料碗里。



在水中浸泡，并搅拌

1. 在纸片中加入300毫升水，浸泡5分钟。
2. 然后将碗中所有材料倒入搅拌机的加高搅拌杯，搅拌均匀。
3. 现在，将所有材料倒回塑料碗中。加入1升水，并搅拌均匀。



倒入筛子

1. 现在，将筛子放在第二个碗上，将纸浆小心地倒在筛子上。
2. 等水完全沥干后，将装有纸浆的筛子放在抹布上。
3. 用另一块抹布盖住筛子。将抹布和筛子一起翻转180度。这样就可以把纸浆转移到抹布上。
4. 用擀面杖擀压抹布。然后移除纸浆上面的毛巾和筛子。



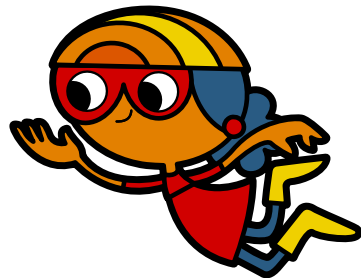
干燥纸浆

1. 将带有纸浆的抹布放在平坦的表面上，干燥一晚。
2. 彻底干燥后，从抹布上小心地取下纸层。



补充信息

适用于家长和老师



背景介绍

回收旧材料、节省资源，是可持续行动的一部分。废纸回收技术已经非常成熟，但具体的工艺步骤却不怎么为人所知。因此，我们想在本实验中展示这些步骤。

回收过程

回收的第一步一般是将废纸仔细地分离。在这一步，孩子们甚至在家里就可以帮得上忙。在回收过程中，我们需要将收集到的废纸与异物分离，然后粉碎，加水加工成细纸浆。根据初始材料的质量和等级，纸浆可以再次用于纸板的生产，或者经过更复杂的工艺处理，用于生产新的书写用纸。在本次实验中，我们只是演示非常基本的工艺步骤。

