

什么东西有粘性?



粘粘的东西

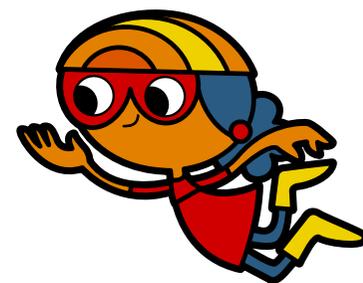
粘合剂的原材料？

研究问题

你可能也有过这样的经历：用手指拿东西吃后，手指会变得很粘。或者是在帮忙烤蛋糕的时候，发现面糊都粘在和面的碗上，搞得很难清洗。那么，为什么会出现这种情况呢？**你能用这些材料制作胶水吗？试试看吧。**

所需材料

- 测试样品，例如糖、盐、发酵粉和玉米淀粉
- 4 个小碗
- 4个勺子，用于搅拌
- 水



怎么做

实验步骤



准备

分别在各个小碗中加入约一汤匙的样品。



加水混合

现在，分别向四个样品中加入足量的水，加水过程需缓慢而小心；加水后，不断搅拌碗中形成的粘稠糊状物。是不是觉得有一些材料更难搅拌？用手指蘸取一些样品，在指间揉搓。

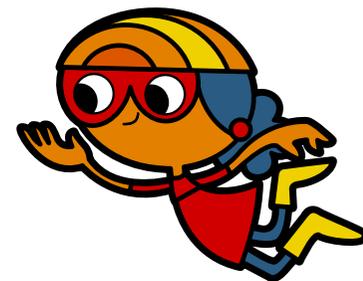


回答问题

1. 哪些材料会让手指有粘性，哪些不会？
2. 此处提及的两种材料可用于制造粘合剂。分别是哪两种材料？

补充信息

适用于家长和教师



背景介绍

该简单实验是粘合剂系列课程的入门实验。目的是带领孩子们进行一次实验之旅，了解从原材料到胶棒化合物的配方，再到成品胶棒的完整过程。一开始，孩子们需要回答的问题是：胶水是用什么制成的？孩子们根据日常经验可得知，吃完糖果后，手会很粘。在生活中，厨房里的很多材料有时会意外粘得到处都是，布丁粉就是其中之一。在预备实验中，我们可以利用这一生活经验向孩子们介绍淀粉，这种物质在厨房和粘合剂生产中均有一席之地。

胶水原料

举例来说，糖以及土豆中含有的天然淀粉实际可作为某些粘合剂的原料。有些土豆品种就是专门为粘合剂生产而培育的。当然，天然淀粉仍需经过化学改性，才能用于粘合剂生产。

