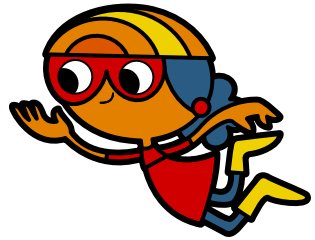
mundo de investigadores
Una iniciativa de Henkel

¿Qué es pegajoso?

Sustancia pegajosa

¿Materia prima para adhesivos?



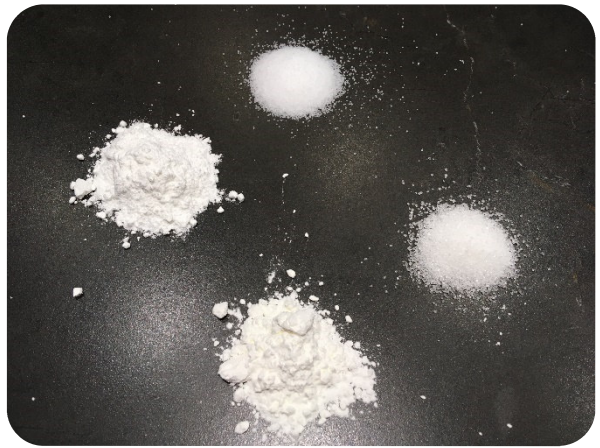
Pregunta de investigación

Probablemente también hayas experimentado esto: has comido algo con los dedos y después están todos pegajosos. O ayudaste a hornear un pastel y el tazón para mezclar es muy difícil de limpiar porque la masa se adhiere a él. ¿Por qué pasó esto?

¿Podrías hacer pegamento con estas cosas? Pruébalo.

Lo que vas a necesitar

- Un número de sustancias que puedes testear: (azúcar, polvo de hornear, maicena, sal de mesa)
- 4 potes de vidrio
- 4 cucharas de té para revolver



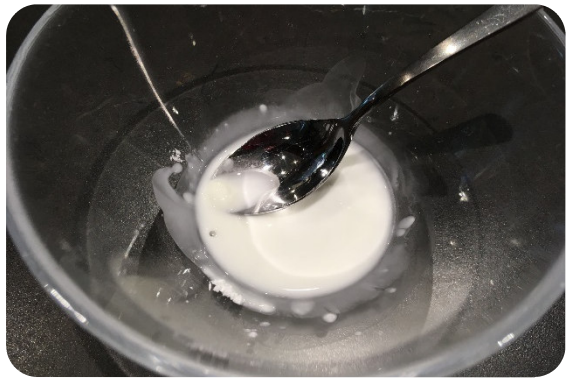
mundo de investigadores
Una iniciativa de Henkel

Cómo hacerlo

Paso a paso

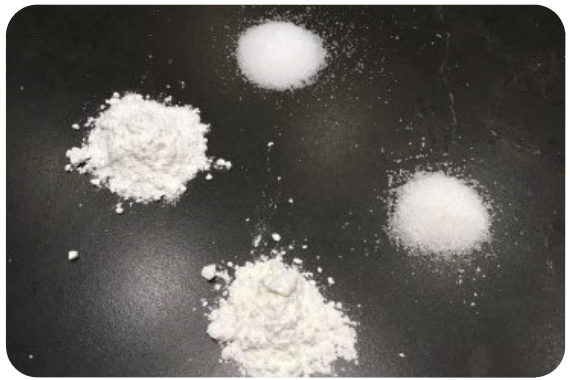
Preparación

Vierte aproximadamente una cucharada de cada sustancia en un pote pequeño.



Mezcla con agua

Ahora agrega suficiente agua -lenta y cuidadosamente- a cada una de las cuatro muestras para hacer una pasta espesa, revolviendo las mezclas constantemente. ¿Algunas de las sustancias son más difíciles de remover que otras? Frota cada una de las muestras entre tus dedos.

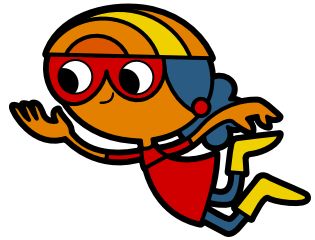


Responde las preguntas

1. ¿Qué sustancias hacen que tus dedos se pongan pegajosos y cuáles no?
2. Dos de las sustancias mencionadas aquí se pueden utilizar para fabricar adhesivos. ¿Cuáles son?

Información adicional

Para padres y maestros



Contexto

Este simple experimento es una introducción a la serie de lecciones de adhesivos. El objetivo es llevar a los niños a un viaje experimental desde la materia prima hasta la receta del compuesto del pegamento en barra y este producto terminado. Al principio, a los niños se les pregunta: ¿De qué se puede hacer el pegamento? De su vida cotidiana, los niños están familiarizados con la situación en la que se les pega las manos cuando comen dulces. En general, hay algunas sustancias en la cocina que a veces, involuntariamente, hacen que todo se vuelva pegajoso. El polvo de hornear, por ejemplo, también es una sustancia de este tipo. Esta experiencia puede servir para introducir a los niños en un experimento preliminar a una sustancia que tiene su lugar tanto en la cocina como en la producción de adhesivos: el almidón.

Materia prima para adhesivos

El almidón natural de las papas, por ejemplo, y el azúcar son en realidad materias primas para determinados adhesivos. Existen variedades de papa especialmente cultivadas para estos fines. Sin embargo, el almidón natural todavía se modifica químicamente para la producción de adhesivos.