

 mundo de pesquisadores  
Uma iniciativa da Henkel

# O que é grudento?



Henkel

# Coisas grudentas

## Matérias-primas para adesivos?

### Pergunta de pesquisa

Já deve ter acontecido com você também: ao comer alguma coisa com as mãos, elas acabam ficando grudentas. Ou, ao preparar um bolo, a tigela onde você misturou os ingredientes é muito difícil de limpar porque a massa ficou toda grudada. Por que isso acontece? **Será que dá para fazer cola com essas coisas? Experimente.**

### Você vai precisar de:

- Amostras para testar – por exemplo, açúcar, sal, fermento e amido de milho.
- 4 tigelas pequenas.
- 4 colheres para misturar.
- Água.



# Como fazer

## Passo a passo



### Preparação

Coloque cerca de uma colher de sopa de cada substância em uma tigela pequena.



### Misture com água

Agora, devagar e com cuidado, adicione água suficiente a cada uma das quatro amostras até fazer uma pasta espessa, misturando constantemente. Alguma das substâncias é mais difícil de misturar do que as outras? Esfregue cada uma das amostras entre os dedos.



### Responda as perguntas

1. Quais substâncias deixam a mão grudenta e quais não?
2. Duas das substâncias mencionadas aqui, algumas podem ser usadas para fazer adesivos. Quais são elas?



# Mais informações

Para pais e professores



## Contexto

Este experimento simples é uma introdução à série de lições sobre colagem. O objetivo é usar experimentos para mostrar aos alunos o processo inteiro, desde a matéria-prima e os ingredientes da cola em bastão até a cola em bastão finalizada. No início, é feita a seguinte pergunta para as crianças: do que pode ser feita uma cola? No dia a dia, as crianças conhecem situações em que ficam com as mãos grudentas depois de comer doces. No geral, são várias as substâncias na cozinha que, às vezes por acidente, acabam deixando tudo meio grudento. O pó para preparo de pudim, por exemplo, é uma dessas substâncias. Essa experiência pode ser usada para apresentar às crianças um experimento preliminar com uma substância que tem lugar garantido na cozinha e na produção de adesivos: o amido.

## Matéria-prima para cola

Por exemplo: o amido natural das batatas e o açúcar são matérias-primas para certos adesivos. Existem variedades de batata cultivadas especialmente para essa finalidade. Mesmo assim, o amido natural é quimicamente modificado para a produção de adesivos.

