

Como fazer Slime



Science
Film
Festival

Knowledge
Through
Entertainment

Science Film Festival Film

▶ **Trabalho de campo: tem plástico na minha comida?**

INTRODUÇÃO

Polímeros são materiais feitos de longas e repetidas cadeias de moléculas. Os materiais têm propriedades únicas, dependendo do tipo de molécula que está sendo ligada e como elas estão ligadas. Alguns polímeros dobram e esticam, como borracha e poliéster. Outros são duros e resistentes, como epóxi e vidro.

Os polímeros tocam quase todos os aspectos da vida moderna. Provavelmente, a maioria das pessoas esteve em contato com pelo menos um produto contendo polímero - de garrafas de água a ferramentas e pneus - nos últimos cinco minutos. O termo polímero é frequentemente usado para descrever plásticos, que são polímeros sintéticos. No entanto, polímeros naturais também existem; borracha e madeira, por exemplo. As proteínas são polímeros naturais compostos de aminoácidos, e os ácidos nucleicos (DNA e RNA) são polímeros de nucleotídeos.

A cola também é um polímero líquido. Isso significa que as pequenas moléculas da cola estão em filamentos como uma corrente. Quando você adiciona o amido líquido, os fios da cola de polímero se mantêm unidos, dando-lhe uma sensação viscosa. O amido atua como um reticulador que liga todos os fios de polímero.

OBJETIVOS PRINCIPAIS

- Entender que a cola é um polímero líquido.
- Entender que os polímeros líquidos são moléculas minúsculas em fios como uma corrente.
- Compreender a relação entre polímeros e plástico.

MATERIAIS

- 1/4 xícara (chá) de água
- 1/4 de xícara de cola branca para artesanato (como a cola Cascolar)
- 1/4 de xícara de amido líquido (usado para roupas)
- Corante alimentar (opcional)
- Uma tigela para misturar
- Colher de mistura

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

O slime não deve ser consumido e também mantido longe de animais de estimação.



PERGUNTAS NORTEADORAS

1

Alterar a quantidade de água ou cola altera a sensação do slime?

2

Colas diferentes produzem um slime melhor?

3

Como mudar a quantidade de cada ingrediente muda o resultado final do slime?

4

O que acontece com o slime se ele for armazenado em uma bolsa comparado a fora de uma bolsa?

Intermediário

TIPO DE RECURSO

Experimento

TÓPICOS

Plástico

Sustentabilidade

Meio Ambiente

DISCIPLINAS

Química

PALAVRAS-CHAVE

Polímeros

Slime

Cola

Amido

TEMPO REAL DA ATIVIDADE

25 minutos

Como fazer Slime

TAREFAS/PASSOS

- 1 Despeje toda a cola na tigela.
- 2 Despeje toda a água na tigela com a cola.
- 3 Misture a água e a cola.
- 4 Adicione sua cor de comida agora - cerca de 6 gotas devem bastar.
- 5 Agora adicione o amido líquido e misture.
- 6 Já deve estar macio e liso. À medida que você brinca com sua mistura viscosa, ela se torna mais elástica e fácil de segurar.
- 7 Explore sua criação viscosa e guarde-a em uma bolsa com zíper quando não estiver em uso.

