

Nesse experimento, você vai aprender...

- O que é **viscosidade**
- O que é um fluido **não newtoniano**

Compartilhe seus resultados! #SPARKCuriosity

Materiais

- Água
- Tigela
- Amido de milho
- Mármore
- Corante alimentar(opcional)

Instruções

PASSO 1

Aos poucos misture 2 xícaras (250 g) de amido de milho com 180 mL de água. (As medidas podem ser ajustadas de acordo com a quantidade de oobleck que você gostaria de criar. Basta manter a proporção de aproximadamente 2:1)

PASSO 2

Misture completamente.

PASSO 3

Adicione corante alimentar, se desejar, e mais 1 xícara (125 g) de amido de milho, se necessário.

PASSO 4

Deixe cair os mármore e veja o que acontece. Faça um punho e dê um soco na mistura para ver o que acontece.

Compartilhe os seus resultados! #SPARKCuriosity

FATOS CURIOSOS

O Oobleck nos permite observar e entender a viscosidade, ou resistência ao fluxo.

Quando não colocado sob tensão, Oobleck é menos viscoso e flui facilmente. Quando sob a tensão das mãos de alguém ou de outra ferramenta como um martelo, sua viscosidade aumenta e ele começa a se comportar mais como um sólido.



O QUE ACONTECE?

Esta substância é chamada de oobleck! Oobleck é um fluido não Newtoniano, o que significa que ele tem propriedades tanto de sólido quanto de líquido, dependendo de quanta força é exercida sobre ele.

Com menos pressão, ele escorre ao redor, mas assim que é exposto a estresse e moldado, o oobleck solidifica.