

Curiosity Labs™ por Merck: **passas flutuantes**

Nesse experimento, você vai aprender...

- Sobre a **flutuabilidade**
- O que é **densidade**
- Como a densidade de um objeto pode ser alterada aumentando ou diminuindo sua flutuabilidade

Compartilhe seus resultados! #SPARKCuriosity

Curiosity Labs™ por Merck: passas flutuantes

Materiais

- Jarra transparente
- Bebida com gas
- Um punhado (4 - 6) de uvas passas

Instruções

PASSO 1

Despeje a bebida gaseificada na jarra

PASSO 2

Coloque as passas no frasco de vidro

Compartilhe seus resultados! #SPARKCuriosity

FATOS CURIOSOS

Uma parte importante desta experiência são as rugas nas passas. As bolhas podem se fixar nas passas por causa das rugas que elas criam. À medida que as bolhas se fixam nas passas, elas ganham mais flutuabilidade.



O QUE ACONTECE?

As uvas passas começam a dançar, subindo e descendo. O balançar para cima e para baixo acontece porque as bolhas de gás carbônico na bebida são muito menos densas do que a bebida e as passas.

As passas são mais densas do que a bebida gaseificada, portanto, elas afundarão quando você as deixar cair pela primeira vez.

Quando as passas são cobertas pelas bolhas, elas se tornam menos densas do que a bebida, então elas começam a subir. As bolhas funcionam como um dispositivo de flutuação para as uvas passas. Quando as bolhas sobem, elas começam a estourar e as passas se tornam mais densas do que a bebida novamente e afundam.