

Pergunte-me sobre mudanças físicas da matéria!

Hoje, um instrutor do Discovery Museum em Acton visitou minha sala de aula e coordenou um programa sobre mudanças físicas da matéria. Exploramos três estados da matéria: sólido, líquido e gasoso. Eu vi algumas coisas muito incríveis quando a matéria mudou de uma forma para outra. Pergunte-me como o gelo seco pode ser usado para encher uma bexiga ou o que acontece quando essa mesma bexiga é colocada em nitrogênio líquido.

Você sabe como uma banana pode ser usada para martelar um prego em um bloco de madeira? Eu posso explicar.

Explore mais comigo tentando o experimento abaixo.

Doce gelado

Tente essa experiência saborosa em casa para ver como um líquido pode se tornar sólido.

Do que você precisa:

- 1/2 xícara de leite aromatizado
- 2 xícaras de gelo picado
- 1/2 xícara de sal grosso
- um saco de sanduíche com fecho
- um saco plástico com fecho de 4 litros
- par de luvas de inverno
- colher

O que você faz:

1. Coloque o leite aromatizado no pequeno saco de sanduíche com fecho. Sele-o com cuidado.
2. Adicione o gelo picado e o sal grosso ao grande saco plástico de 4 litros.
3. Coloque o saco pequeno dentro do saco maior. Feche cuidadosamente o saco grande.
4. Amasse de forma contínua e suave o saco grande. Com o tempo, você notará algumas mudanças acontecendo no leite aromatizado no saco menor. Continue amassando o leite e depois de cerca de cinco minutos ele se transformará em sorvete. (Se suas mãos ficarem muito frias, use as luvas para mantê-las aquecidas enquanto você trabalha).
5. Quando o sorvete estiver pronto, retire o saco pequeno do grande. Abra-o para desfrutar do seu doce gelado!

