

Curiosity Labs™ por Merck:  
**Flutuação de barra de chocolate**

**Nesse experimento, você vai aprender...**

- O que é uma **hipótese**
- O que é **densidade**

**Compartilhe seus resultados #SPARKCuriosity**

Curiosity Labs™ por Merck:

# Flutuação de barra de chocolate

## Materiais

- Diferentes barras de chocolate de tamanhos diversos
- Vários copos transparentes (1 para cada barra de chocolate a ser testada) ou um grande tubo transparente
- Água

## Instruções

### PASSO 1

Encha cada copo com água até a metade.

### PASSO 2

Examine as barras de chocolate e faça uma hipótese sobre quais você acha que vão afundar e quais você acha que vão flutuar.

### PASSO 3

Depois de ter feito uma previsão para cada doce, desembulhe-os e coloque cada um deles cuidadosamente na água.

### PASSO 4

Esperar alguns segundos e observar quais flutuam e quais afundam.

## FATOS CURIOSOS

Uma hipótese é uma parte importante do método científico. Os cientistas fazem uma declaração de hipóteses para prever se o que eles pensam acontecerá como resultado do experimento.



## O QUE ACONTECE?

As barras de chocolate que afundam são mais densas que a água, enquanto as barras de chocolate que flutuam são menos densas que a água. A densidade de cada barra de doce é determinada pelo conteúdo dentro dela. As barras de chocolate que são preenchidas com mais ar, tais como as que contêm wafers ou marshmallows, são menos densas porque o ar pesa menos do que a água.

Compartilhe seus resultados! #SPARKCuriosity

MERCK