

Curiosity Labs™ por Merck:
corrida de pimentas

Nesse experimento, você vai aprender...

- O que é **tensão superficial**
- Por que é importante usar sabão ao lavar as mãos?

Compartilhe seus resultados! #SPARKCuriosity

Corrida de pimentas

Materials

- Prato
- Pimenta
- Sabão líquido
- Água

Instruções

PASSO 1

Despeje água sobre o prato; apenas o suficiente para cobrir o fundo dele.

PASSO 2

Depois coloque um pouco de pimenta na água.

PASSO 3

Pegue seu dedo e coloque-o na água e na pimenta. Observe como a pimenta gruda no seu dedo.

PASSO 4

Adicione um pouco de sabão no seu dedo, e depois coloque o dedo de volta na água.

Compartilhe seus resultados! #SPARKCuriosity

FATOS CURIOSOS

Usar sabão ao lavar as mãos é muito importante. O sabão, quando usado com água, vai quebrar a tensão superficial, criando um ambiente escorregadio para que os germes não permaneçam



O QUE ACONTECE?

A pimenta foge para o lado do prato; assim como os germes fogem do sabonete! As moléculas de água gostam de se agarrar umas às outras, o que cria uma tensão superficial.

Quando seu dedo não está limpo e você o coloca na água, a pimenta gruda na mão.

Quando você adiciona sabão, a pimenta rapidamente se afasta. Isto porque o sabão quebra a tensão superficial, e assim limpa um objeto.