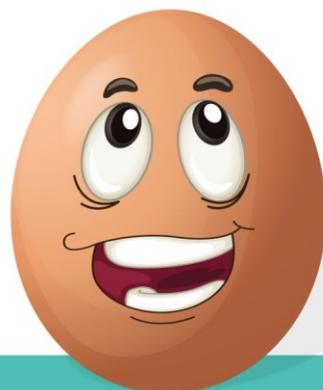
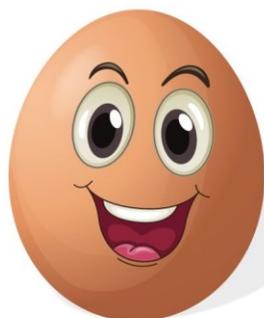


Ovo flutuante



O que acontece quando você coloca um ovo em um copo de água comum?

Essa é uma maneira legal de aprender sobre densidade.

Materiais

1 ovo

Água

Sal (1-2 xícaras)

1 copo alto

1 colher

Desenvolvimento

1. Despeje a água no copo até que fique quase cheio.
2. Coloque um ovo no copo de água e veja se ele afunda ou flutua (deve afundar).
2. Misture muito sal. Comece com 1 colher de sopa e mexa até o sal se dissolver. Continue adicionando mais sal até o ovo flutuar.
3. Em seguida, despeje cuidadosamente mais água fresca até o copo estar quase cheio (tenha cuidado para não perturbar ou misturar a água salgada com a água pura). Se você for muito cuidadoso, pode fazer com que o ovo flutue entre a água doce e a água salgada!

Como funciona

O ovo é mais denso que a água doce (mais moléculas por polegada quadrada), isso faz com que afunde. Quando você começa a dissolver sal na água, isso aumenta a densidade (adicionando mais moléculas por polegada quadrada). Eventualmente, a água se torna mais densa que o ovo, causando a flutuação do

ovo. Quando você adiciona cuidadosamente água fresca novamente, esta água é menos densa que a água salgada e flutua por cima!

Experiências extras

Existem outros líquidos que você pode adicionar para fazer o ovo afundar ou flutuar?

O que mais você pode dissolver na água para fazer o ovo flutuar?

Baseado em <http://www.sciencefun.org/kidszone/experiments/floating-egg/>

