

 mundo de pesquisadores  
Uma iniciativa da Henkel

# O ovo flutuante



Henkel

# Os ovos flutuam na água?

O que o sal tem a ver com esse processo?

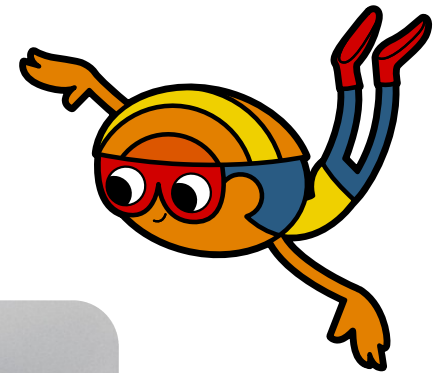
## Questão de pesquisa

Normalmente, os ovos afundam na água. Eles não podem nadar, por assim dizer. Com este experimento, queremos investigar se os ovos podem flutuar, afinal. Testamos:

**O que acontece quando você dissolve sal em um copo de água com um ovo?**

## Você vai precisar:

- 2 Ovos
- 2 Copos
- Sal
- Colher de chá
- Água



# Como fazer

## Passo a passo



### Mergulhe os ovos na água

1. Pegue dois ovos e dois copos e coloque cada ovo em um recipiente.
2. Encha cuidadosamente os copos com água até que os ovos estejam completamente cobertos com água.



### Adicione o sal

Agora, adicione cerca de quatro a cinco colheres de chá cheias de sal em um dos copos



### Mexa

Mexa com cuidado. Espere até que o sal esteja quase dissolvido e observe o que acontece.



### Observe

Quando o sal estiver quase completamente dissolvido, o ovo começará a flutuar na superfície.

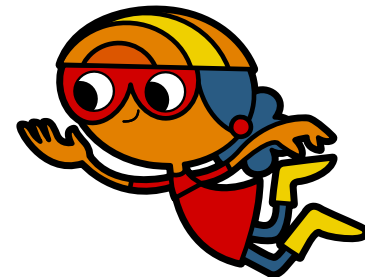


# Os ovos flutuam na água?

## Informações para pais e professores

### Contexto e o princípio por trás

O experimento é baseado nas diferentes densidades de água e soluções aquosas de sal. Como o conceito de densidade ainda é muito abstrato e de difícil compreensão para crianças em idade escolar, nos abstermos de uma derivação teórica e limitamos o experimento a observar o que acontece quando se adiciona sal. As crianças podem ver que o sal se dissolve lentamente na água. Ao mesmo tempo, elas observam que em determinado momento o ovo começa a flutuar. Assim, a adição de sal mudou a água. Um experimento de acompanhamento poderia ser investigar se a dissolução do açúcar também pode fazer com que um ovo flutue. Além disso, mais experimentos sobre o comportamento de materiais que flutuam ou afundam podem ser realizados neste contexto.



### Ideia para introduzir o tema

Quem já tomou banho de mar já experimentou que a água salgada do mar "carrega" melhor o corpo. Isso é particularmente visível ao tomar banho no Mar Morto. Nele, você pode se deitar na água sem se mexer e sem afundar. Assim, é possível fazer uma relação com os fenômenos cotidianos e, a partir deste exercício, iniciar o experimento.

