

O ovo flutuante



Os ovos flutuam na água?

O que o sal tem a ver com esse processo?

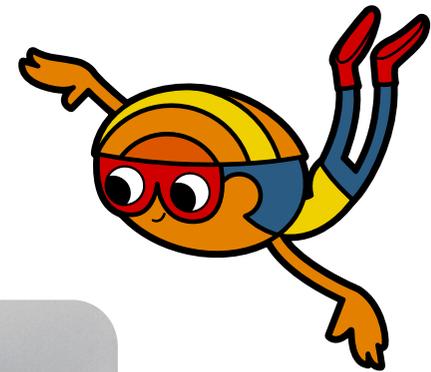
Questão de pesquisa

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.

