

# Passas bailarinas

Objectivo: Observar o movimento de uvas passas no interior de um líquido gaseificado

Materiais:

- Passas
- Água gaseificada
- Copo

Procedimento:

- Coloca água gaseificada dentro do copo.
- Corta as passas ao meio.
- Coloca-as no na água gaseificada.
- Observa o que acontece.



Resultados:

As passas sobem e descem constantemente parecendo bailarinas no interior do líquido.

Porquê?

Os refrigerantes contêm uma quantidade apreciável de dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ ), dissolvido no líquido sob pressão. À superfície das uvas passas formam-se bolhas de gás, fazendo com que a densidade do conjunto se torne menor do que a do líquido, e por isso, a passa sobe. Quando a passa atinge a superfície, parte das bolhas estouram ou desprendem-se e a densidade da passa torna-se então maior do que a do líquido, e ela afunda.

O processo repete-se então até que a quantidade de bolhas formadas não seja suficiente para que os pedaços consigam flutuar.