

Experiência:

“Passas (uva) Baílarinas”



Um “truque” engraçado e podes fazê-lo facilmente e encantar os teus amigos. São as passas baílarinas, que baílam ao sabor de bolhínhas de ar!

Vamos então usar uma garrafa de 1,5l de água tônica, 7up, ou outras bebidas com gás.

Em seguida precisas de um recipiente para colocar a bebida, podes pedir a tua mãe mas que seja transparente para conseguires ver as uvas passas a subir à superfície e a mergulharem novamente até ao fundo, é como se estivessem a “dançar”.

O que acontece?

As bebidas com gás contêm uma quantidade apreciável de CO₂ (dióxido de carbono), dissolvido no líquido sob pressão. As bolhas de gás formam-se na superfície da uva passa, fazendo com que a densidade do conjunto se torne menor do que a do líquido, e por isso ela 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 elas afundam. O processo repete-se até que a quantidade de bolhas formadas não seja suficiente para que as passas consigam flutuar.