



Receita de Experimento

Ciclo I (1º ao 5º ano)
Química · Densidade das substâncias

Fotonovela



Casa de Curioso



FOTONOVELA

Pergunta / Problema:

Como fazer uma uva passa subir após afundar no copo d'água?

Objetivo:

Mostrar a liberação de gás carbônico, possibilitada pelo comprimido efervescente, e os efeitos dele para a uva passa.

Palavras-chave:

densidade dos objetos, água, gás carbônico.

Materiais:

Água, comprimido efervescente e uva-passas.

Como fazer:

Colocar dentro de um copo com água uma uva passa. Depois, acrescentar um comprimido efervescente.

O que aconteceu:

Bolhas de gás carbônico começam a se prender na uva passa. A uva passa sobe e desce, como se tivesse em um elevador. A uva passa é mais pesada que a água, então, quando a colocamos na água ela afunda. Ao acrescentarmos o comprimido efervescente na água sobem bolhas de gás carbônico que, ao contrário da uva passa, são bem mais leves.

As bolhas de gás carbônico se grudam à uva passa, fazendo com que ela suba. Quando a uva passa chega à superfície da água os gases se desgrudam e ela cai. Isso se repete até o comprimido se dissolver completamente.