



Receita de Experimento

Ciclo I (1º ao 5º ano)
Química · Densidade dos materiais



Casa de Curioso



VÍDEO

Pergunta / Problema:

Você sabe como fazer um elevador de passas?

Objetivo:

Entender que materiais mais densos afundam se colocados na água e materiais menos densos sobem à superfície.

Palavras-chave:

densidade, gás carbônico, uva-passa

Materiais:

Copo, água, uvas-passa e comprimido efervescente.

Como fazer:

Coloque água num copo até a metade. Em seguida, jogue a uva-passa e, por fim, adicione o comprimido efervescente.

O que aconteceu:

A uva-passa, por ter a sua densidade maior que a da água, afunda ao ser colocada no copo com água. Ao colocarmos o comprimido efervescente dentro desse copo com água, formam-se pequenas bolhas. É o gás carbônico! As bolhas sobem até a superfície da água porque são menos densas que ela, ao contrário da uva-passa. Se prestarmos atenção, veremos que as bolhas que se formam quando jogamos o comprimido grudam-se à uva-passa, tornando-a menos densa e, conseqüentemente, ela sobe. Porém, ao chegar à superfície da água, as bolhas vão se desprendendo da fruta e ela volta a afundar. Lá embaixo, mais bolhas grudam-se a ela, fazendo com que a uva suba novamente. Enquanto não acabar o efeito da efervescência do comprimido, veremos o sobe-desce da uva-passa, como se ela estivesse num elevador...