



Receita de Experimento

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

Ilustração animada



Casa de Curioso



ILUSTRAÇÃO ANIMADA

Pergunta / Problema:

Como a uva-passa consegue subir e descer dentro do copo?

Objetivo:

Mostrar a uva-passa subir até a superfície da água e descer. Explicar por que isso acontece.

Palavras-chave:

elevador de passas, gás carbônico, densidade.

Materiais:

- comprimido efervescente;
- uvas-passas;
- copo;
- água.

Como fazer:

Encha um copo com água até um pouco mais da metade.
Coloque uma uva-passa dentro do copo.
Coloque um comprimido efervescente na água.
Observe a uva-passa subindo e descendo na água do copo.

O que aconteceu:

O comprimido afunda e libera o gás carbônico que, sendo menos denso que a água, sobe carregando as uvas. Ao chegar na superfície o gás carbônico se espalha na atmosfera e as uvas por serem mais densas que a água afundam novamente. Esse efeito dura enquanto durar a efervescência do comprimido.