

Ar na água

Objetivo

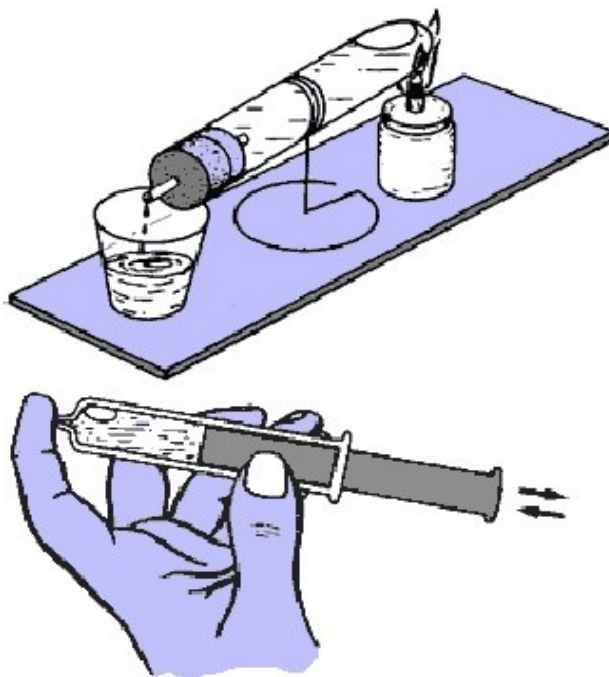
Mostrar que o ar se encontra diluído na água.

Material

- Tubo de ensaio
- Lamparina do 014
- Prendedor de roupa ou suporte de arame
- Rolha
- Tubo interno e vazio de uma caneta
- Copo
- Água
- Furador ou prego

Construção

- Fure a rolha, para introduzir o tubo da caneta.
- Encha o tubo de ensaio de água e tampe-o com a rolha.



Procedimento

- Acenda a lamparina, segure o tubo com o prendedor de roupa ou suporte de arame, coloque-o na posição indicada na figura e esquente o fundo do tubo de ensaio.
- Leve os alunos a observarem o aparecimento de bolhas de ar e a saída da água que será empurrada pelo aumento de pressão (devido ao aquecimento) no ar existente entre as moléculas de água.