



Receita de Experimento

Ciclo I (1º ao 5º ano)
Física · Volume dos gases

Ilustração animada



Casa de Curioso



ILUSTRAÇÃO ANIMADA

Pergunta / Problema:

Será que o ar ocupa espaço?

Objetivo:

Mostrar a existência do ar e perceber que ele ocupa espaço.

Palavras-chave:

trocas água-ar, recipiente vazio/cheio

Materiais:

Recipiente de vidro com água;
Garrafa de vidro com tampa.

Como fazer:

Primeiramente, coloque a garrafa vazia e tampada dentro do recipiente com água, com o gargalo para cima. Depois, abra a garrafa com ela sob a água;
Repita então o experimento, mas dessa vez com o gargalo da garrafa para baixo. Abra a tampa, também sob a água.

O que aconteceu:

No primeiro experimento, havia ar dentro da garrafa e é esse ar que sai nas bolhas. Como o ar é mais leve do que a água, a bolha sobe à superfície e arrebenta.

No segundo experimento, a água sobe um pouco dentro da garrafa, comprimindo o ar que ela contém, mas esse ar contido ali dentro não pode mais subir à superfície: ele fica preso na garrafa de vidro e impede a água de enchê-la.