



Receita de Experimento

Ciclo I (1º ao 5º ano)
Física · Pressão atmosférica



Casa de Curioso



VÍDEO

Pergunta / Problema:

É possível furar uma garrafa cheia d'água e não haver vazamento?

Objetivo:

Perceber a existência e a força da pressão atmosférica.

Palavras-chave:

pressão atmosférica, força, ar, água, atmosfera

Materiais:

Garrafa pet pequena, água e agulha ou alfinete bem fininho.

Como fazer:

Fure a garrafa na parte de baixo várias vezes. A garrafa deve estar fechada. A água não sai pelos furinhos. Chame um colega e peça para ele abrir a garrafa.

O que aconteceu:

A água começa a sair pelos furinhos e molha a sua "vítima".

Quando a garrafa está fechada, a pressão atmosférica exerce força nos furinhos, empurrando a água para dentro. Quando abrimos a garrafa, a pressão atmosférica começa a fazer força também pela boca da garrafa, empurrando a água para fora dos furinhos.