



Receita de Experimento

Ciclo I (1º ao 5º ano)
Física · Funcionamento dos submarinos



Casa de Curioso



VÍDEO

Pergunta / Problema:

Como um submarino afunda e depois emerge?

Objetivo:

Descobrir como um submarino afunda e depois emerge.

Palavras-chave:

Submarino ? Água ? Imersão

Materiais:

1 garrafa plástica de 2 litros;
1 caneta esferográfica sem carga;
4 grampos;
giz de cera.

Como fazer:

Encha a garrafa de água e pinte com giz de cera o furinho que tem na caneta.
Depois coloque os grampos na parte aberta da caneta.
Coloque então a caneta dentro da garrafa com os grampos para baixo e feche a garrafa.
Aperte o fundo da garrafa com as duas mãos.

O que aconteceu:

A caneta só flutua quando está cheia de ar. Quando aperta-se a garrafa, a água entra dentro da caneta, comprimindo o ar, assim ela fica pesada e afunda.

A caneta é como se fosse o corpo (tanque) especial que os submarinos têm. Quando o tanque enche de água, o submarino afunda. Ao esvaziar o tanque, o submarino sobe.