



# 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.