



# Receita de Experimento

Ciclo I (1º ao 5º ano)  
Física · Funcionamento das embarcações



Casa de Curioso

---



**VÍDEO**

**Pergunta / Problema:**

Como os submarinos flutuam e afundam?

**Objetivo:**

Aguçar a curiosidade do aluno sobre o que acontece com as embarcações.

**Palavras-chave:**

submarino, afunda, flutua

**Materiais:**

Uma garrafa de plástico vazia de 600ml, 1 bola de encher, um canudo, fita adesiva, um pouco de massa de modelar, uma bacia e água.

**Como fazer:**

Pegue o canudo e prenda a boca da bola de encher em uma de suas extremidades com a fita adesiva. Depois faça alguns furos na garrafa de plástico, Coloque o canudo dentro da garrafa, deixando parte do canudo para fora. Para vedar a boca da garrafa e prender o canudo, use um pouco de massa. Agora, é só colocar dentro da bacia cheia de água, com a extremidade do canudo para fora, e ver o que acontece.

**O que aconteceu:**

O submarino se enche de água e afunda, mas se você soprar o canudo e encher a bola, ele flutua, porque o ar da bola de encher empurra a água para fora da garrafa, deixando-a mais leve. Isto acontece com submarinos de verdade. Quando estão cheios de água, ficam pesados e afundam. Já quando suas comportas se abrem e expulsam a água, eles ficam mais leves que a água e flutuam.