



Receita de Experimento

Ciclo I (1º ao 5º ano)
Física · Tensão superficial



Casa de Curioso



VÍDEO

Pergunta / Problema:

Como romper a superfície da água?

Objetivo:

Observar a tensão superficial.

Palavras-chave:

tensão superficial, flutuação, membrana elástica, superfície

Materiais:

Detergente, agulha, um copo com água, um conta-gotas e uma pinça.

Como fazer:

Pegue a agulha pelo meio com a pinça.
Coloque a agulha no copo com água, deixando-a boiando.
Pingue uma gota de detergente na água com o conta-gotas.

O que aconteceu:

A agulha afunda!
Para que algum objeto afunde na água, primeiro ele precisa romper a superfície. Por causa da TENSÃO SUPERFICIAL, a água fica mais resistente. A agulha estava flutuando por causa da tensão superficial, que aguenta. Mas quando misturamos detergente à água, diminui a tensão superficial, que não aguenta o peso da agulha e a agulha afunda.