

A aranha caminha sobre a água sem afundar. Sabe porque?

Tensão Superficial

Material:

- 1- Uma colher de detergente
- 2- Uma agulha ou alfinete
- 3- Uma xícara de água
- 4- Um conta-gotas
- 5- Uma pinça

Como Fazer:

1. Pegue a agulha pelo meio com a pinça.
2. Coloque a agulha com cuidado na xícara com água, deixando-a boiando.
3. Pingue uma gota de detergente na água com o conta-gotas.



O que acontece:

A agulha afunda.

Por que acontece?

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

Fonte: <http://www.tvcultura.com.br/x-tudo/experiencia/01/exsabao.htm>