



Receita de Experimento

Ciclo I (1º ao 5º ano)
Física · Pressão hidráulica



Casa de Curioso



VÍDEO

Pergunta / Problema:

Como observar a pressão hidráulica?

Objetivo:

Observar a pressão hidráulica.

Palavras-chave:

Pressão hidráulica, água.

Materiais:

Garrafa plástica, funil, elástico, tubo de plástico, fita adesiva, livro, água, tesoura sem ponta, lata e bexiga.

Como fazer:

1. Pegue a bexiga e prenda no tubo com elástico e fita adesiva.
2. Peça para um adulto cortar a garrafa mais ou menos no meio, e fazer um furo na parte de baixo.
3. Passe o tubo com a bexiga pelo buraco, ela deve ficar no fundo da garrafa.
4. Prenda o funil na outra ponta do tubo com fita adesiva.
5. Coloque a lata dentro da garrafa em cima da bexiga.
6. Coloque o livro em cima da lata.
7. Jogue a água dentro do funil (o funil deve estar mais alto que o livro).

O que aconteceu:

A bexiga enche, levantando e abaixando a lata e o livro, toda vez que o funil for erguido e abaixado. Isso acontece por causa da pressão hidráulica. O livro é empurrado pela pressão transmitida pela água. Esse é o mesmo princípio utilizado, por exemplo, em uma escavadeira para levantar um monte de terra, só que em lugar de água é usado uma espécie de óleo que é bombeado dentro de tubos, o que faz a pá se mover e levantar a terra.