



Receita de Experimento

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

Ilustração animada



Casa de Curioso



ILUSTRAÇÃO ANIMADA

Pergunta / Problema:

É possível quebrar uma vareta sem fazer o jornal em cima dela se levantar?

Objetivo:

Demonstrar a pressão atmosférica.

Palavras-chave:

Pressão atmosférica, força, vácuo.

Materiais:

1 folha de jornal, 1 mesa, 1 vareta longa de madeira, 1 objeto sólido.

Como fazer:

Coloque a vareta apoiada sobre a mesa, com uma parte para fora. Coloque uma folha de jornal aberta sobre a parte da vareta que está sobre a mesa. Golpeie firmemente com um objeto sólido a ponta da vareta.

O que aconteceu:

A vareta quebra sem que o jornal se levante significamente.

Isso se deve à pressão atmosférica que atua sobre o jornal impedindo que a ponta da vareta sobre ele se levante.

O movimento brusco da vareta criou um pequeno vácuo sob o jornal. A pressão atmosférica sobre a parte de cima dele, durante esse breve espaço de tempo, é maior e exerce uma força que o impede de se erguer enquanto a vareta recebe o golpe e se parte.