



Receita de Experimento

Ciclo I (1º ao 5º ano)
Física · Matéria



Casa de Curioso



VÍDEO

Pergunta / Problema:

O ar pesa?

Objetivo:

Explicar que matéria é tudo aquilo que ocupa lugar no espaço e possui massa, incluindo o ar.

Palavras-chave:

matéria, massa, ar, espaço, peso

Materiais:

2 bolas de aniversário
barbante
1 vareta
fita crepe

Como fazer:

Amarre um pedaço de barbante no centro da vareta.
Amarre outros dois pedaços nas pontas da vareta.
Com a fita crepe, prenda as bexigas uma em cada barbante das extremidades da vareta.
Observe.
Depois encha de ar uma das bolas.

O que aconteceu:

As duas bexigas quando estão vazias ficam bem equilibradas, porém, ao encher de ar uma das bolas, ela ficará mais pesada.
O ar é formado por matéria (moléculas) e ocupa lugar no espaço. Por isso uma bola se enche e fica mais pesada que a outra que está vazia.
O ar é medido pelo seu volume.