



# Receita de Experimento

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



Casa de Curioso

---



**VÍDEO**

**Pergunta / Problema:**

O ar é matéria?

**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:**

3 bolas de aniversário  
barbante  
1 palito de churrasco  
tesoura

**Como fazer:**

Corte 3 pedaços de barbante do mesmo tamanho. Um deles será amarrado no meio do palito de churrasco. Os outros dois, amarrados nas extremidades deste.

Na ponta de um dos barbantes das extremidades, amarre uma bola totalmente vazia e no outro, uma bola com pouco ar. Segure no barbante que está amarrado no meio do palito e observe o que acontece. Depois, troque a bola que está totalmente vazia por outra bem cheia e observe o que acontece.

**O que aconteceu:**

Observando nosso experimento, concluímos que o ar é matéria porque, apesar de não podermos vê-lo, ele ocupa espaço (o espaço no interior da bola) e possui massa (a bola mais cheia pesa mais que a vazia).