



Receita de Experimento

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



Casa de Curioso



VÍDEO

Pergunta / Problema:

Como virar um copo d'água sem deixar a água cair?

Objetivo:

Descobrir como virar um copo d'água sem deixar a água cair, percebendo a força da pressão atmosférica.

Palavras-chave:

Pressão atmosférica, força, água

Materiais:

Cartolina, copo, água, tesoura.

Como fazer:

1. Encha o copo com água.
2. Recorte um pedaço da cartolina (deve ser maior que o tamanho da boca do copo).
3. Deslize a cartolina sobre o copo, tapando-o.
4. Vire o copo de cabeça para baixo e levante o copo.

O que aconteceu:

A cartolina não cai, segurando toda a água dentro do copo.

A pressão atmosférica, que age em todas as direções, aplica uma força de baixo para cima na cartolina, maior que o peso da água do copo. Como essa pressão não age diretamente na parte de cima da água por causa do copo, a água não cai.