

# Mudança no volume causada pela temperatura dos gases

76

Experimento

## Esboço do experimento

Verter água quente sobre um saco plástico cheio de ar e verificar a mudança no volume do saco plástico.

## Objectivo do experimento

O que acontece com o volume quando se aquece o ar?

## Materiais do experimento

- Saco plástico
- Elástico
- Bandeja
- Fogão
- Luvas de borracha gross



## Preparativos



Colocar ar aproximadamente até a metade do saco plástico e fechá-lo com um elástico.

## Passos

- ① Despejar água quente sobre o saco plástico



Verter suavemente para que a água quente não salpique.

## Resultado(s) do experiment e O que gostaria que entendam por meio deste experimento

- Ao despejar água quente, o saco plástico se inflou
- O volume do ar e de gases aumenta com a elevação da temperatura.

## Informação adicional

- ★ Discutir em classe se os alunos na vida cotidiana alguma vez tiveram alguma experiência de ver algo se inflar quando o gás é aquecido.
- ★ Sobre a dilatação de gases, consultar o Experimento No.77 “Dilatação e contração de gases” para obter mais detalhes.