

# Meio de propagação do som

## Esboço do experimento

Pendurar um guizo dentro da garrafa, remover o ar do seu interior para ver se pode escutar o som.

## Objectivo do experimento

Compreender se é possível escutar um som sem a presença do ar

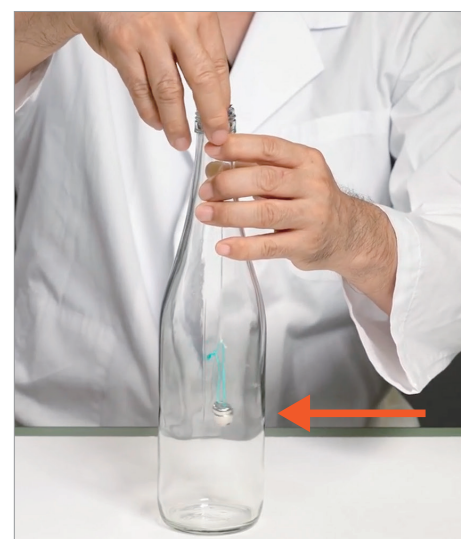
## Materiais do experimento

- Garrafa de vinho×2
- Bomba de vácuo
- Rolha×2
- Guizo×2
- Linha grossa
- Fita de vinil



Assegurar-se de que a garrafa esteja livre de lascas e trincas.

## Preparativos



Pendurar o guizo abaixo do bojo da garrafa.

## Passos

- ① Conferir o som com a presença de ar



Para balançar o guizo, agitar a garrafa verticalmente para que o guizo não se choque nas paredes laterais da garrafa.

- ② Extrair o ar de uma das garrafas
- ③ Escutar a diferença no som



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

- Ao extrair o ar do interior da garrafa, o som do guizo diminuiu e ficou quase imperceptível.
- Sem extrair o ar → Pode escutar o som
- Ao extrair o ar → O som é quase inaudível
- O ar funciona como um meio de propagação do som
- O som não se propaga sem um meio de propagação

## Informação adicional

### ★ Aplicação na vida cotidiana:

O som se propaga por ondas de compressão (ondas longitudinais) geradas através da vibração da fonte de som que empurra o ar. A forma de propagação difere dependendo do material, portanto verifiquem a forma de propagação do som batendo vários objectos.