

# Geração de dióxido de carbono e sua função

## Esboço do experimento

Gerar gás a partir da água gaseificada e constatar que se trata de dióxido de carbono usando um fósforo aceso ou água de cal.

## Objectivo do experimento

Saber como gerar dióxido de carbono e quais são as propriedades do dióxido de carbono gerado

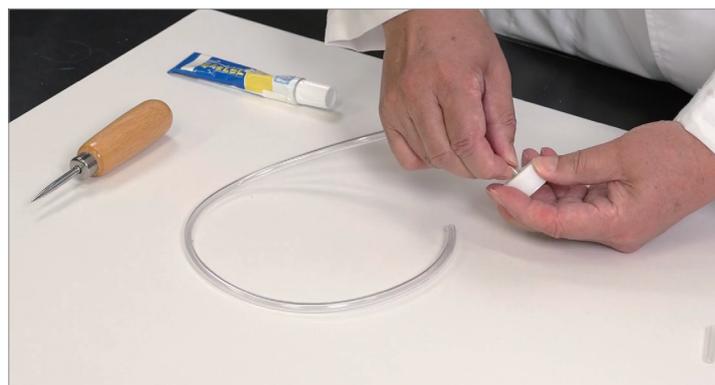
## Materiais do experimento

- Água gaseificada
- Garrafa PET de 0,5 l × 2
- Tubo de vinil de cerca de 50 cm
- Tampa de garrafa PET × 3
- Fita adesiva
- Adesivo
- Fósforos
- Cinzeiro
- Pinça
- Água com cal
- Ferramenta pontiaguda



## Preparativos

Instalação do tubo de vinil



## Passos

① Gerar dióxido de carbono



## ② Primeira propriedade do dióxido de carbono



Pode ser que não tenha colectado gás suficiente na garrafa PET, portanto, quando introduza o fósforo, introduza-o o mais fundo possível.



## ③ Segunda propriedade do dióxido de carbono



Adicionar uma pequena quantidade de água de cal. Se adicionar muito, torna-se difícil de ver a turbidez da água de cal.



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

- A água gaseificada libera gases
- Ao colocar um fósforo aceso dentro do gás liberado, o fogo se apaga
- Ao colocar água de cal dentro do gás liberado, ela se torna leitosa, portanto o gás é dióxido de carbono.
- O dióxido de carbono não é comburente.

### Informação adicional

- ★ O dióxido de carbono pode ser gerado aspergindo vinagre sobre cascas de ovos e conchas, neste caso, é necessário triturar as cascas de ovos e as conchas até que se tornem em pó.