

## 2

## 燃やすはたらきのある気体

## 問題

ちっ素，酸素，二酸化炭素のうち，ものを燃やすはたらきがあるのは，どの気体だろうか。

## 予想



酸素があると，ものがよく燃えると思うよ。



ちっ素はいちばん割合が多いから，ものを燃やすはたらきがある気体だと思うよ。

## 実験2

## 気体による燃え方のちがい

用意  
するもの

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> 酸素ボンベ    | <input type="checkbox"/> 金属のふた                     |
| <input type="checkbox"/> ちっ素ボンベ   | <input type="checkbox"/> 曲がるストロー                   |
| <input type="checkbox"/> 二酸化炭素ボンベ | <input type="checkbox"/> ろうそく                      |
| <input type="checkbox"/> 水そう      | <input type="checkbox"/> 燃焼さじ <small>ねんしょう</small> |
| <input type="checkbox"/> びん       | <input type="checkbox"/> ガスライター                    |

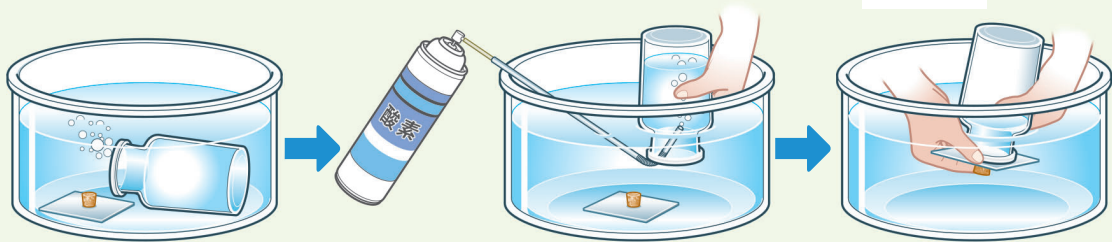
## 注意

ボンベの気体を，直接  
吸いこんではいけない。

# 1 びんの中に、酸素を入れる。



酸素の  
集め方

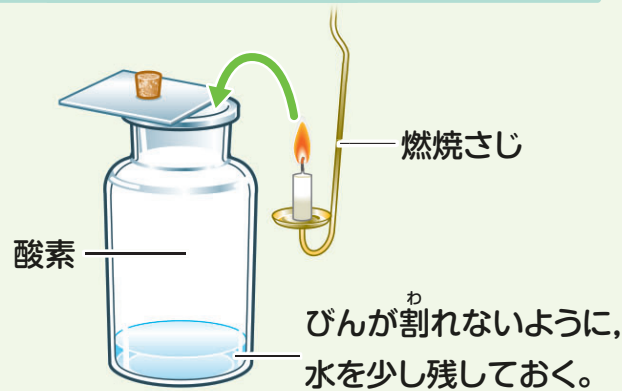


びんを水で満たし、  
びんの中の空気を  
追い出す。

酸素を少しずつ出し、  
びんの7~8分めまで  
入れる。

水中でふたをして、  
びんを取り出す。

# 2 酸素を入れたびんの中に火のついたろうそくを入れ、燃え方を調べる。



# 3 ちっ素と二酸化炭素も、①～②を同じように行う。

- それぞれの気体での燃え方を、表にまとめる。

酸素中での燃え方	ちっ素中での燃え方	二酸化炭素中での燃え方