

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"/> ねんしよく
燃焼さじ |
| <input type="checkbox"/> びん | <input type="checkbox"/> ガスライター |

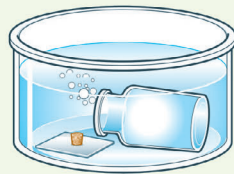
注意

ボンベの気体を、直接
吸いこんではいけない。

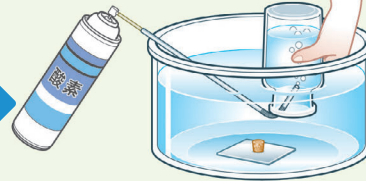
1 びんの中に、酸素を入れる。



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。

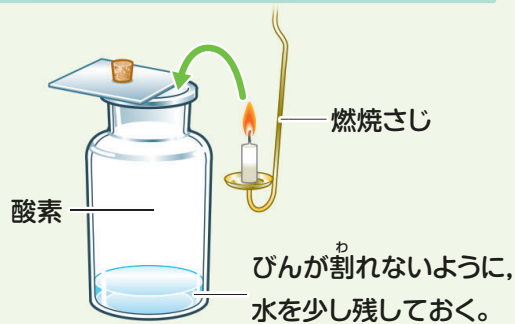


酸素を少しずつ出し、
びんの7~8分めまで
入れる。



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