

2

燃やすはたらきのある気体

問題

ちつ素、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。



ちつ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



かん気



やけど

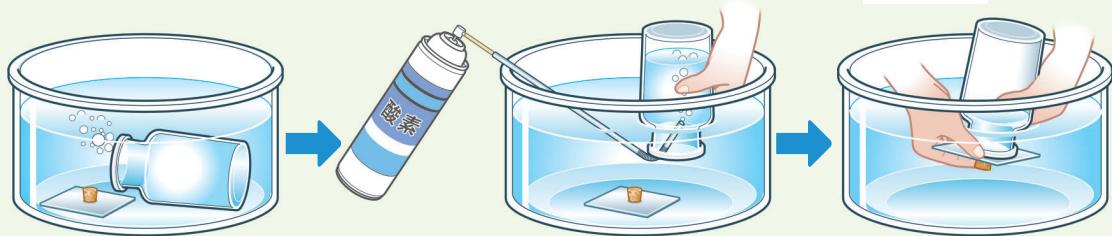
用意するもの

- | | |
|-----------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> 酸素ボンベ | <input type="checkbox"/> 金属のふた |
| <input type="checkbox"/> ちつ素ボンベ | <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"/> <small>ねんしょう</small>
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
すすりこんではいけない。

1 びんの中に、酸素を入れる。

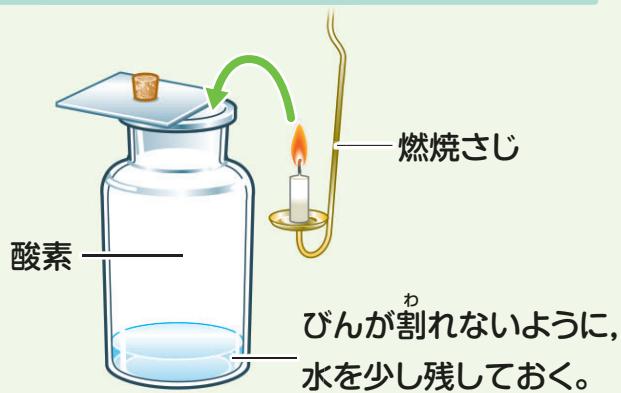


びんを水で満たし、
びんの中の空気を
追い出す。

酸素を少しづつ出し、
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を行 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。

酸素中の燃え方	ちっ素中の燃え方	二酸化炭素中の燃え方