

6年理科 【ものが燃えるしくみ④】

月 日 ()

めあて

ちっ素、酸素、二酸化炭素には、ものを燃やすはたらきがあるのだろうか

予想

- ・ 空気中で一番多いのはちっ素だからものを燃やすはたらきがある。
- ・ 二酸化炭素はとても少ないからものを燃やすはたらきがない。

実験

気体をびんに集めて、火のついたろうそくを入れる。

《用具》

集気びん、ふた、ろうそく、マッチ、燃えさし入れ、ぬれぞうきん、ゴム管
ちっ素・酸素・二酸化炭素のボンベ、水そう、燃焼さじ



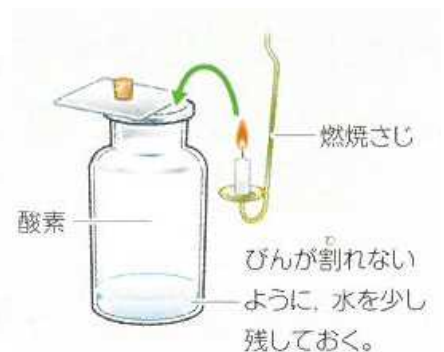
びんを水で満たし、
びんの中の空気を追い出す。



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。



結果

○・・・燃えた

×・・・燃えなかった

気体	燃えたかどうか	びんに入れた時の様子
ちっ素	×	すぐに消えた。
酸素	○	ほのおが大きくなって、はげしく燃えた
二酸化炭素	×	すぐに消えた。

結果から考えられること

酸素にはものを燃やすはたらきがある。

ちっ素や二酸化炭素にはものを燃やすはたらきがない。

ふりかえり

--