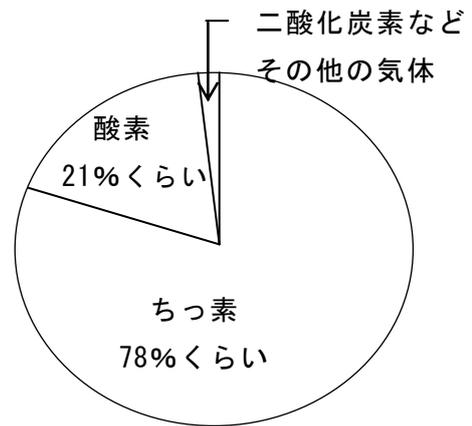


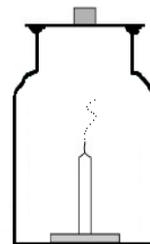
単 元	年 組 番
6年 「ものの燃え方」	氏名

ものの燃え方と空気

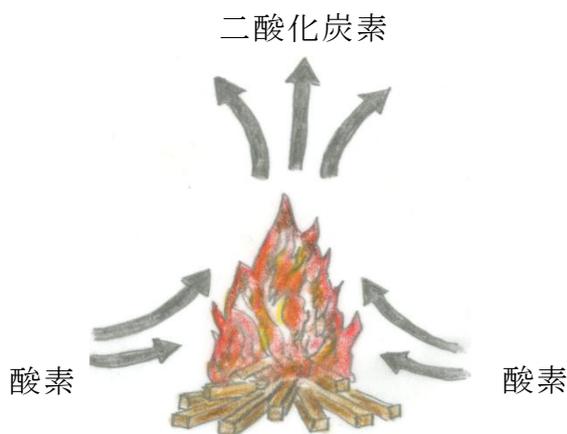
- びんの中でもものが燃え続けるには、**空気**が必要です。
- 空気は**ちっ素**、**酸素**、**二酸化炭素**などの気体からできています。
- **酸素**にはものを燃やすはたらきがありますが、**ちっ素**や**二酸化炭素**には、ものを燃やすはたらきはありません。



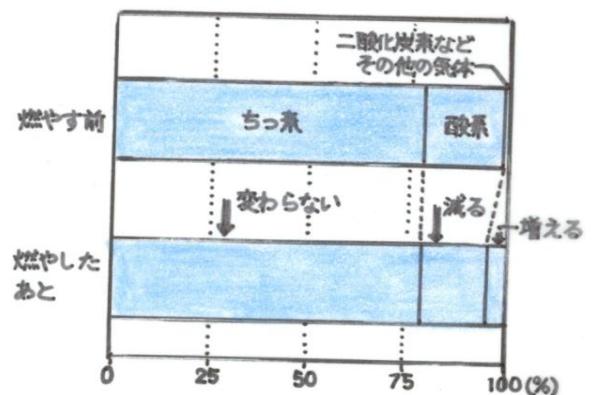
ふたをしたかんやびんの中でろうそくや木が燃え続けなかったのは、



ものが燃えるときの空気の変化



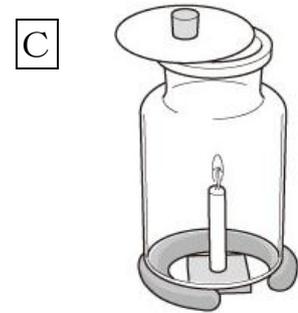
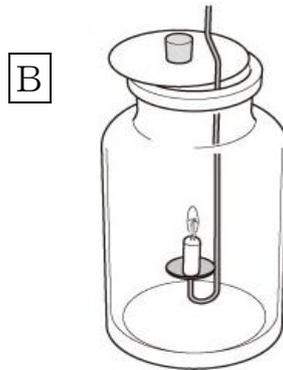
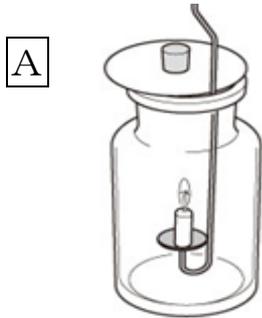
燃やす前とあとの空気中の酸素や二酸化炭素などの体積の割合



- もものが燃えると**酸素**が使われて減り、**二酸化炭素**が増えます。ものが燃えても酸素は全部使われるわけではありません。

単 元	年 組 番	6 問
6 年 「ものの燃え方」	氏名	

1 下の図のように、集気びんの中でろうそくを燃やし、びんの中のようすを調べました。



(1) ろうそくの火がいちばん早く消えるのはどれですか。

A

(2) いちばん長く燃え続けるのはどれですか。

C

(3) Cのびんの下すき間に火のついたせんこうのけむりを近づけるとどうなるでしょう。 □の中から選び、記号で答えましょう。

ウ

ア 何もおこらない イ 下のすき間から入ったけむりで火が消える。

ウ 下のすき間からけむりが入って、上のすき間からけむりが出ていく。

(4) この実験から、びんの中のろうそくが燃え続けるためには、どんなことが必要ですか。

(例) 空気が入れかわる必要がある。

2 ろうそくを燃やす前と燃やしたあとの空気を調べました。

(1) ろうそくを燃やしたあと、びんの中に石灰水を入れてふると白くにごりました。びんの中でふえた気体は何ですか。 (二酸化炭素)

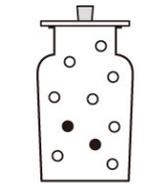
(2) 気体検知管を使って、ろうそくを燃やす前と燃やしたあとの空気の変化を調べて表にまとめました。()にあてはまる気体を書きましょう。

	燃やす前	燃やしたあと
(二酸化炭素)	0.03%	3%
(酸素)	21%	17%

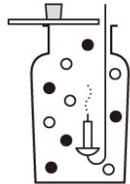
単 元	年 組 番	5 問
6 年 「ものの燃え方」	氏名	

1 ろうそくを燃やす前と燃やしたあとのびんの中の空気の様子を
図に表しました。

(1) ○や●は何という気体ですか。



燃やす前



燃やしたあと

○...

酸 素

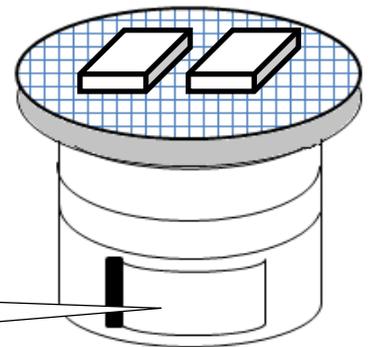
●...

二酸化炭素

(2) このことからわかったことをまとめました。() にあては
まる言葉を書きましょう。

ろうそくや木など、ものが燃えると、空気中の(酸 素)
の一部が使われて減り、(二酸化炭素) が増える。

2 図のように七輪でもちを焼こうと思います。
炭を入れて火をつけましたが、なかなか火力
が上がリません。そのため、空気まどを開け
てみました。すると、火力が上がりました。
どうして火力があがったのでしょうか。その
理由を書きましょう。



空気まど

(例) 空気まどを開けると、七輪の中にたくさんの空気(酸素)が
入ったので、火力を上げることができた。