

問題

ろうそくが燃える前と燃えたあとの空気では  
酸素と二酸化炭素の体積の割合はどうなっ  
ているだろうか

(教科書P15~19)



空気中にある酸素と二酸化炭素の割合は  
「気体検知管 (きたいけんちかん)」で調べられるよ。  
教科書 P15 の QR コード の 動画 を 見て、 使い 方 を 確 か め て み よ う。

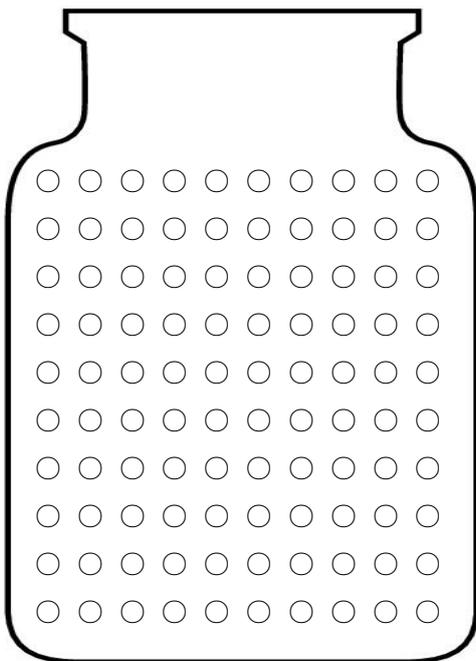


予想を立てよう

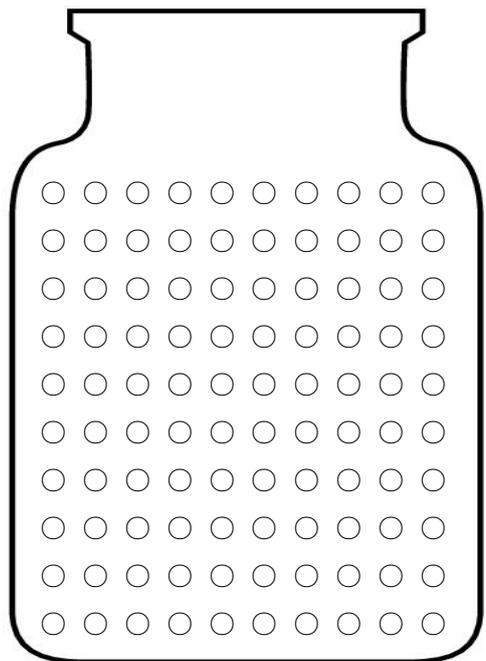
ろうそくが燃える前と、ろうそくが燃えた後の気体の割合を図で表してみよう。

( 酸素 = ● 赤丸 , 二酸化炭素 = ● 青丸 , ちっ素 = ○ 色をぬらない )

火を入れる前



燃えた後





次はこの動画と教科書P15～18  
を見て、問題に取り組んでみよう。  
NHK for School  
ふしぎエンドレス6年生  
「火が消えるのは？」(10分間)

タブレットやスマートフォンから二次元バーコードを読み取って、  
この動画にアクセスしよう！



[https://www.nhk.or.jp/rika/endless6/?das\\_id=D0005110442\\_00000](https://www.nhk.or.jp/rika/endless6/?das_id=D0005110442_00000)

### 結果

ろうそくが燃えた後の空気の気体の割合は  
酸素＝約( )%、二酸化炭素＝約( )%になる。

### 問題

1 ろうそくを集気びんの中に入れて燃やし、燃やす前と燃やした後の空気を調べました。文を読んで、正しいものを下の□から選びましょう。



(1) 空気中の酸素や二酸化炭素などの気体が、どのくらいの①( )で  
ふくまれているかを調べるのに、②( )を使う。

重さ 割合 気体検知管 石灰水 酸素 二酸化炭素

(2) ㊲, ㊱は、ろうそくが燃える前、燃えた後のどちらを調べたものですか。



( )



( )

わかったことをまとめましょう

ろうそくが燃えた後の空気は、ろうそくが燃える前の空気と比べて、