

ものの燃え方

1. 空気、酸素、二酸化炭素がそれぞれ入ったびんの中に火のついたろうそくを入れました。次の問いに答えなさい。



- ① 酸素の入っていたびんはア～ウのうちどれですか。記号を書きなさい。

()

- ② 二酸化炭素が入っていたびんはア～ウのうちどれですか。記号を書きなさい。

()

- ③ 火が消えた後、アのびんに石灰水を入れてふると、石灰水はどのようになりますか。

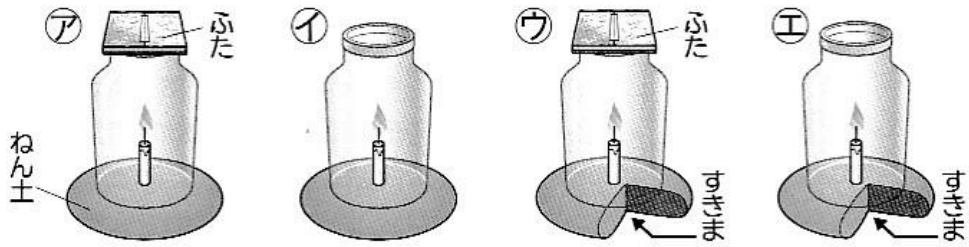
()

- ④ ろうそくが燃えると何という気体ができますか。

()

2.

底を切り取ったびんを使って、ろうそくの燃え方を調べました。次の問いに答えなさい。



① ア～エのうちろうそくが燃え続けるものには○を、消えるものには×をそれぞれ書きなさい。

ア () イ ()

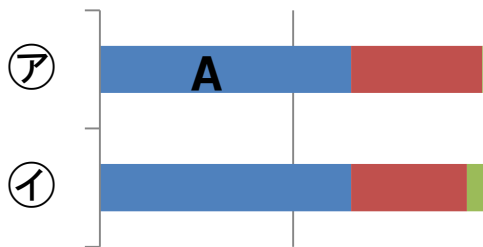
ウ () エ ()

② この実験からろうそくが燃え続けるためには何が入れかわることが必要だとわかりますか。

()

3.

びんの中の空気の成分を、ろうそくを燃やす前と後で調べ表にしました。下の文の()にあてはまる語句を入れなさい。



ろうそくを燃やした後の空気の成分をあらわしたグラフは()で、
()が減って()が増えている。

Aは()であり、変化しない。

ものの燃え方

1

空気、酸素、二酸化炭素がそれぞれ入ったびんの中に火のついたろうそくを入れました。次の問いに答えなさい。



① 酸素の入っていたびんはア～ウのうちどれですか。記号を書きなさい。

(ウ)

② 二酸化炭素が入っていたびんはア～ウのうちどれですか。記号を書きなさい。

(イ)

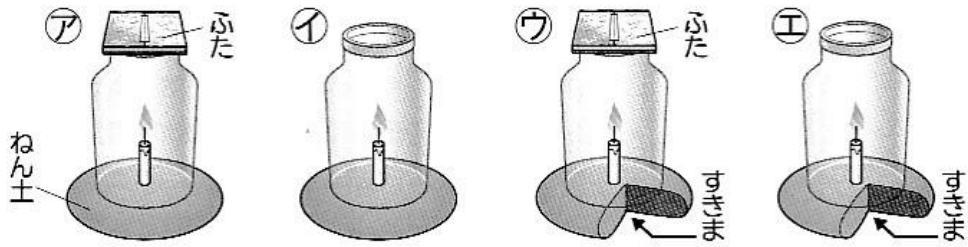
③ 火が消えた後、アのびんに石灰水を入れてふると、石灰水はどのようになりますか。

(白くにごる)

④ ろうそくが燃えると何という気体ができますか。

(CO_2 (二酸化炭素))

2. 底を切り取ったびんを使って、ろうそくの燃え方を調べました。次の問いに答えなさい。



① ア～エのうちろうそくが燃え続けるものには○を、消えるものには×をそれぞれ書きなさい。

ア (×)

イ (○)

ウ (×)

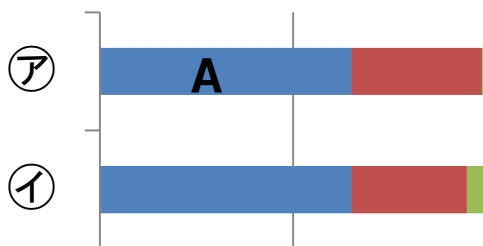
エ (○)

② この実験からろうそくが燃え続けるためには何が入れかわることが必要だとわかりますか。

新しい酸素が入り、二酸化炭素が出ていくことが必要。

(空気)

3. びんの中の空気の成分を、ろうそくを燃やす前と後で調べ表にしました。下の文の()にあてはまる語句を入れなさい。



ろうそくを燃やした後の空気の成分をあらわしたグラフは(~~ア~~ イ)で、(酸素(O または O^2))が減って(二酸化炭素(CO^2))が増えている。Aは(窒素(N))であり、変化しない。