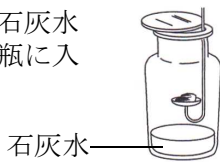


炭素(炭)の燃焼

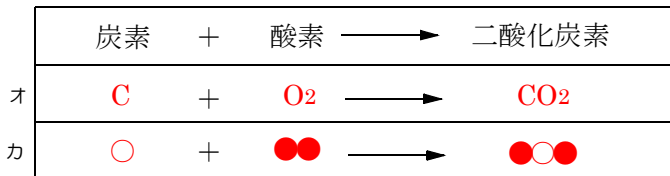
炭を燃やして石灰水の入った集気瓶に入れる。



結果 ア・白い灰がわずかに残った。  
イ・石灰水が白くにごった。

ウ 二酸化炭素が発生した。

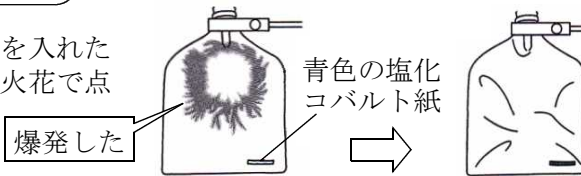
エ 二酸化炭素は炭素の酸化物



炭素と酸素が化合したもの

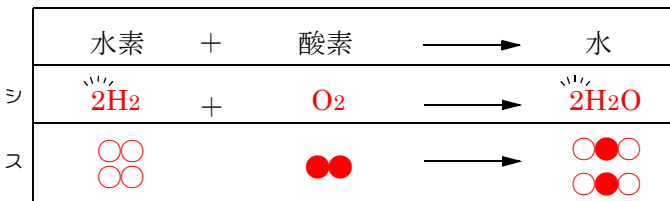
水素の燃焼

水素と酸素を入れた袋に電気の火花で点火する。



結果

キ・水滴が生じた。  
ク・袋がしぼんだ  
ケ・塩化コバルト紙が赤くなった。  
コ・水の電気分解と逆の化学変化!  
サ・水は水素の酸化物である。



水素と酸素が化合したもの

アルコールの燃焼

内側に石灰水をつけたろうとをアルコールランプの炎にかざす。



結果 セ・石灰水が白くにごる。  
ソ・炭素がふくまれていることがわかる。

酸素と水素

かわいたヒーカーをアルコールランプの炎にかざす。



結果 タ・ヒーカーの内側に水滴がついた。  
チ・水素がふくまれていることがわかる。

有機物の燃焼

有機物は 炭素 と 水素 をふくんでいるので、燃焼 すると、炭素 は 二酸化炭素、水素 は 水 になる。

ナ

テ

ニ