

〔自分の考え〕



実験４ ‣ 鉄が酸素と結びつくか調べる

|  |
| --- |
| 〔目的〕鉄は，酸素と結びつく化学変化を起こすのかを確かめる。 |
| 〔準備〕□スチールウール（繊維状の鉄）　□うすい塩酸　□試験管（２本）　□試験管立て　□ガラス管　　　　□加熱器具　□電子てんびん　□ピンセット　□薬包紙　□アルミニウムはく　□白い紙　　　　□豆電球　□乾電池　□クリップつき導線（３本）　□保護眼鏡 |

|  |  |
| --- | --- |
| ステップ１ | スチールウールを加熱して変化を調べる |

１　スチールウールを丸めて質量をはかる。

２　右の図のように，スチールウールに火をつけ，火がついたら炎から外し，ガラス管で息を吹きかける。

・やけどをしないように注意する。

また，ガラス管で息を吸い込まないように注意する。



３　加熱後の物質が冷めてから，アルミニウムはくの上に落ちたものも加えて質量をはかる。

４　加熱前のスチールウールと加熱後の物質について，次のことを調べる。



・塩酸との反応を調べるとき，火気の近くで行わない。



【結果の記録】

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 質量〔ｇ〕 | 色や手触り | 電流の流れ方 | うすい塩酸との反応 |
| 加熱前の物質 |  |  |  |  |
| 加熱後の物質 |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | ・スチールウールを加熱する前と加熱したあとで，性質はどのように変化したか。 |
|  |

〔他の人の考えや意見を記録しよう〕

＜memo＞