

課題

〔自分の考え〕

実験

実験4 ・ 鉄が酸素と結びつくか調べる

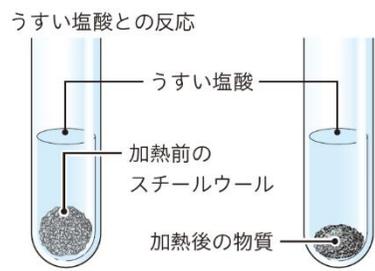
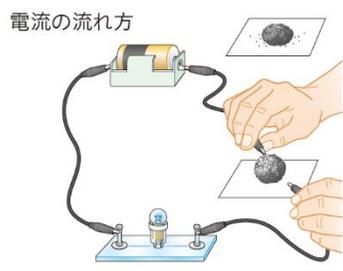
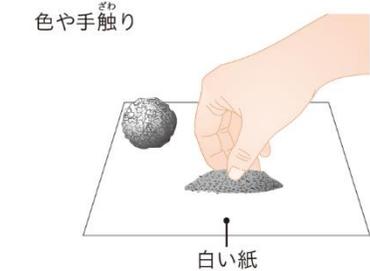
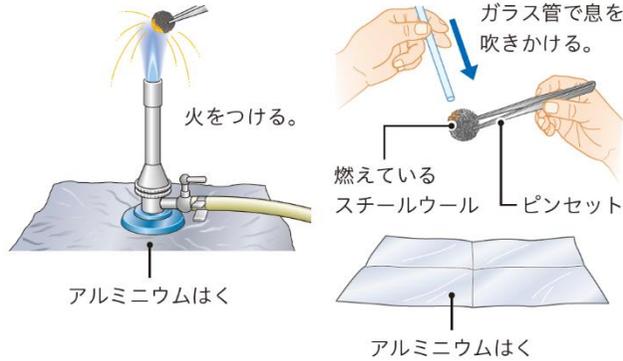


〔目的〕 鉄は、酸素と結びつく化学変化を起こすのか確かめる。

〔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。
- 3 加熱後の物質が冷めてから、アルミニウムはくの上に着い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。



注意 ・ 塩酸との反応を調べるとき、火気の近くで行わない。

月 日 天気 年 組 番 名前

【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				

考察

・ 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>