

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

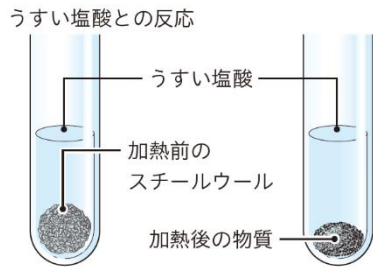
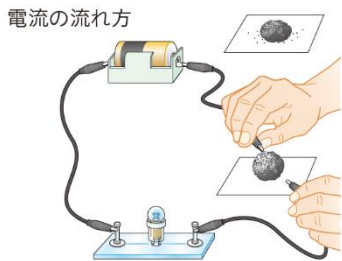
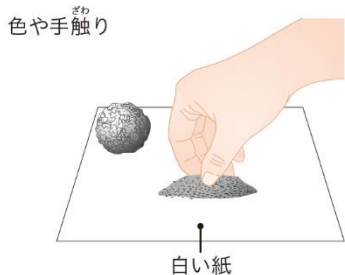
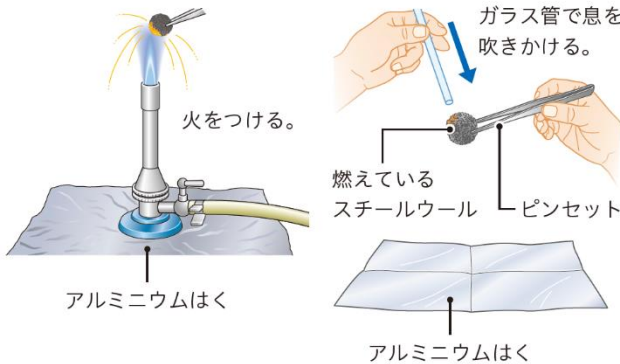


〔目的〕鉄は、酸素と結びつく化学変化を起こすのか確かめる。

〔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。  
**注意** ・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時、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>