

鉄と硫黄の混合実験について

①混合物をつくる

よくすりつぶす



<手順>

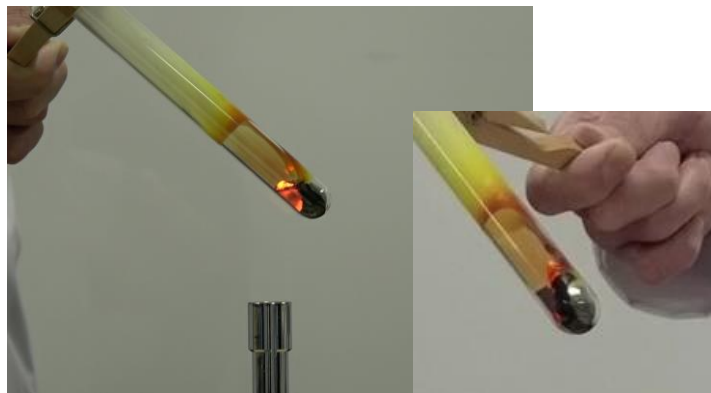
- 1)目を保護するメガネをかける。
- 2)粉末状になるまですりつぶす。

<注意点>

※硫黄と鉄粉の分量は正確に！

②混合物を加熱する

加熱時は目を離さない



<手順>

- 1)試験管の入口に脱脂綿でふたをする。
- 2)試験管はざみで試験管をはさみ込み。バーナーに近づけ混合部上部を温める。
- 3)赤く反応したらバーナーから離す。

<注意点>

- ※部屋の窓を開け換気をよくする。
- ※加熱後の試験管を素手で触らない！
- ※試験管は人のいない方向に向ける

③物質を調べる

におい(硫化水素)に注意



<手順>

- 1)試験管が冷えるまで待つ。
- 2)塩酸はうすめて(5%塩酸を使用)点眼容器に入れ、物質に数滴落とす
- 3)シャーレに取りだす物質は少量(約0.05～約0.1g)。

<注意点>

- ※シャーレーに顔を近づけず手であおぐようにしておいを確認する。※においを感じたら動作をやめる。

重要！

- ①発生する気体は有毒です。大量に発生さない、吸い込まないこと。
 - ②気分が悪くなったら新鮮な空気が吸える場所へ移動する。
 - ③実験後の片付けで試験管の中のはゴミ箱にすてないこと。
- ※必ず先生の指示に従う



理科教育を支援する

公益社団法人 日本理科教育振興協会

TEL. 03-3294-0715 ホームページ <http://www.japse.or.jp>