

実験4 酸化銅から銅を取り出す変化

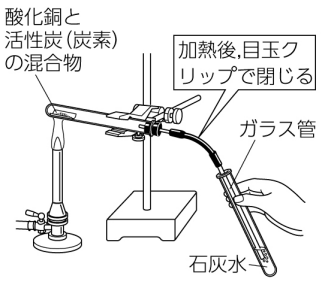
目的

準備

- ☐酸化銅 ☐活性炭(粉末) ☐石灰水 ☐乳ばち ☐乳棒 ☐試験管(2)
- ☐ゴム栓つきガラス管 ☐ガラス管 ☐ゴム管 ☐目玉クリップ ☐ステンレス製の薬さじ
- ☐ステンレスの受け皿(またはアルミニウムはく) ☐スタンド ☐ガスバーナー
- ☐電子てんびん(または上皿てんびん) ☐薬包紙(2) ☐厚紙 ☐マッチ ☐安全眼鏡

方法

- ① 酸化銅0.8gと活性炭0.1gを、乳ばちでよく混ぜ合わせる。
- ② 右の図のように①の混合物を加熱し、石灰水の変化を調べる。
- ③ 気体の発生が終わったら、ガラス管を石灰水からぬいて加熱をやめ、目玉クリップでゴム管を閉じて冷ます。
- ④ 試験管から物質を取り出して薬さじの裏側でこすり、加熱前後での物質の色の変化や、光沢などを調べる。



結果 変化のようすについてまとめる。

石灰水のようす	
加熱前後での物質の色の変化	
薬さじでこすったときのようす	

考察

まとめ