

鉄と硫黄が結びつく変化

2種類以上の物質が結びついてできた物質を

という。

結びつく前とは別の物質になる。

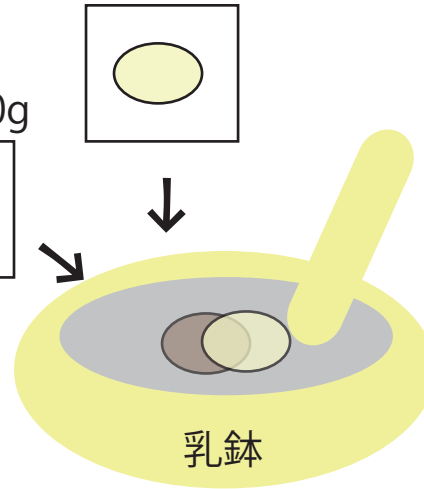
鉄 + 硫黄 → 硫化鉄



鉄：硫黄
原子の比は
1：1
質量の比は
7：4

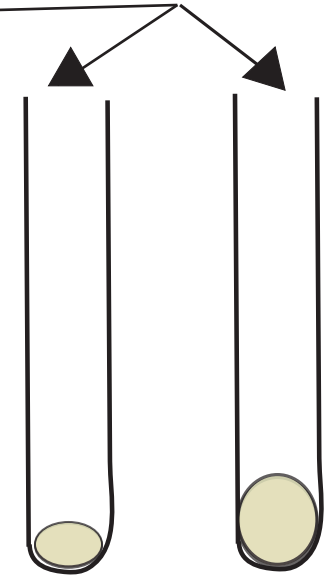
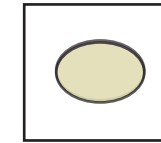
硫黄粉 4.0g

鉄粉 7.0g



乳棒

よく混ぜ合わせる

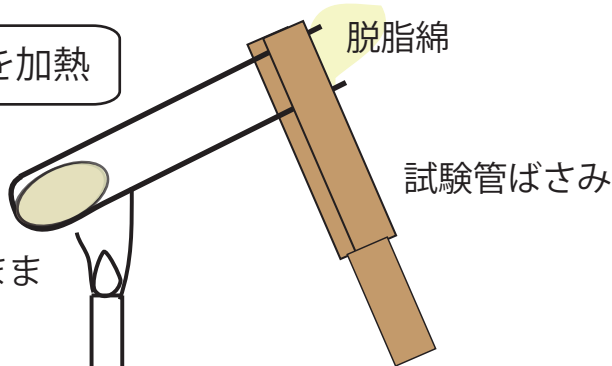


4分の1程度
を試験管 A へ

4分の3程度
を試験管 B へ

混合物の上の方を加熱

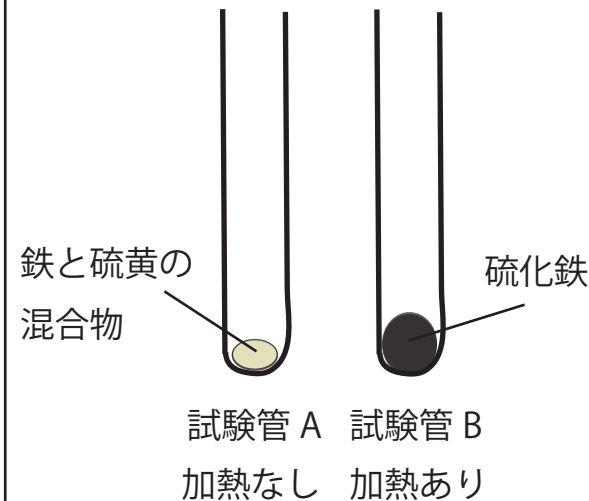
試験管 B を加熱
試験管 A はそのまま



頻出記述問題

ので加熱をやめても
反応が続く

加熱していない試験管 A と加熱後の試験管 B の物質を比べてみよう



鉄と硫黄の混合物	硫化鉄
金属光沢が	金属光沢が ぼろぼろくずれる
磁石に	磁石に
うすい塩酸をかけると が発生する	うすい塩酸をかけると が発生する

硫化水素は卵の腐った臭いがする