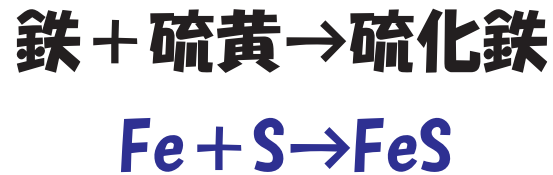


# 鉄と硫黄が結びつく変化

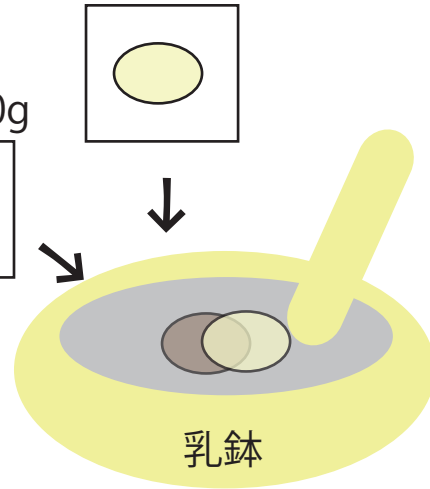
2種類以上の物質が結びついてできた物質を**化合物**という。  
結びつく前とは別の物質になる。



鉄：硫黄  
原子の比は  
1：1  
質量の比は  
7：4

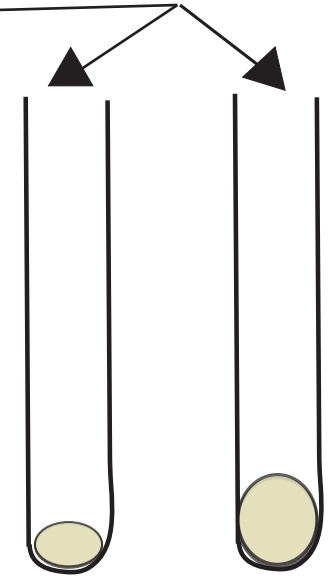
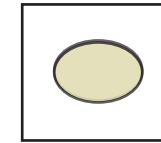
硫黄粉 4.0g

鉄粉 7.0g



乳棒

よく混ぜ合わせる

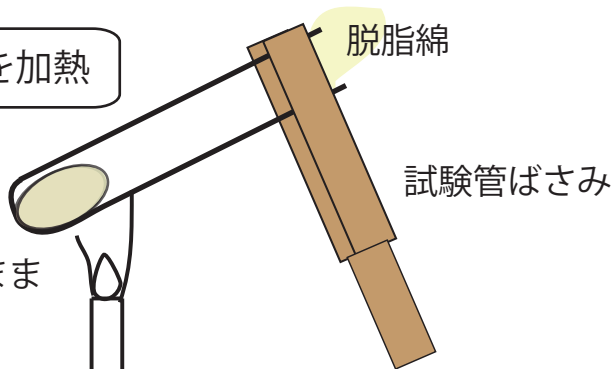


4分の1程度  
を試験管 A へ

4分の3程度  
を試験管 B へ

混合物の上の方を加熱

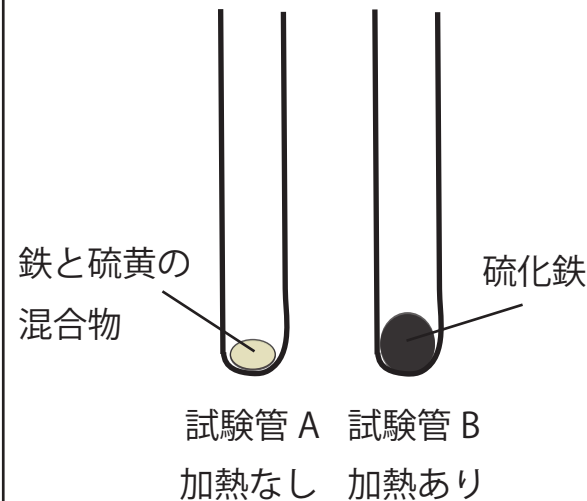
試験管 B を加熱  
試験管 A はそのまま



頻出記述問題

化学変化で熱が発生する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
金属光沢がある	金属光沢がない。 ぼろぼろくずれる
磁石につく	磁石につかない
うすい塩酸をかけると <b>水素</b> が発生する	うすい塩酸をかけると <b>硫化水素</b> が発生する

硫化水素は卵の腐った臭いがする