

燃える鉄・燃えない鉄

先生が行う実験をみて、考えてみよう。

<目的> 化学反応の速度と、濃度・粒子の大きさの関係について考える。

【実験】 五寸釘、針金、スチールウールをそれぞれバーナーで加熱したときの様子を記録しよう。

釘	針金	スチールウール

【実験】 鉄の微粉末を空気中にこぼしたときの様子を記録しよう。

メモ

【実験】 酸素でみたした集気瓶中に、燃えているマッチ軸をつけた針金を差し込んだときの様子を記録しよう。

メモ

【考察】

1. 実験 と実験 での鉄の燃え方の違いは何が原因か。
2. 針金の燃焼の様子が実験 と実験 で異なるのはなぜか。
3. 化学反応の速度と、濃度・粒子の大きさの関係についてまとめてみよう。

年 組 番 氏名

