

実験5 温度が変化する化学変化

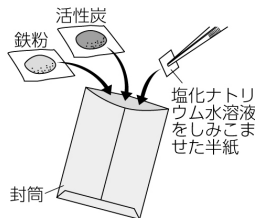
目的

準備

- 鉄粉 □活性炭(粉末) □5%塩化ナトリウム水溶液 □炭酸水素ナトリウム □クエン酸
□ビーカー □温度計 □ピンセット □スポイト □電子てんびん(または上皿てんびん)
□封筒 □半紙 □ポリエチレンの袋 □安全眼鏡

方法 化学かいろをつくる

- ① 上半分を切りとった封筒に鉄粉8gを入れ、温度をはかった後、活性炭4gを入れる。
- ② 塩化ナトリウム水溶液をしみこませた半紙を封筒に入れる。
- ③ よく振り混ぜ、温度をはかる。また、反応のようすを観察する。



方法 簡易冷却パックをつくる

- ① ポリエチレンの袋に炭酸水素ナトリウム4gを入れ、温度をはかった後、クエン酸3gを入れる。
- ② スポイトで水3cm³を加える。
- ③ よく振り混ぜ、温度をはかる。また、反応のようすを観察する。



結果

	化学かいろ	簡易冷却パック
反応前の温度 [℃]		
反応後の温度 [℃]		
反応のようす		

考察

まとめ