

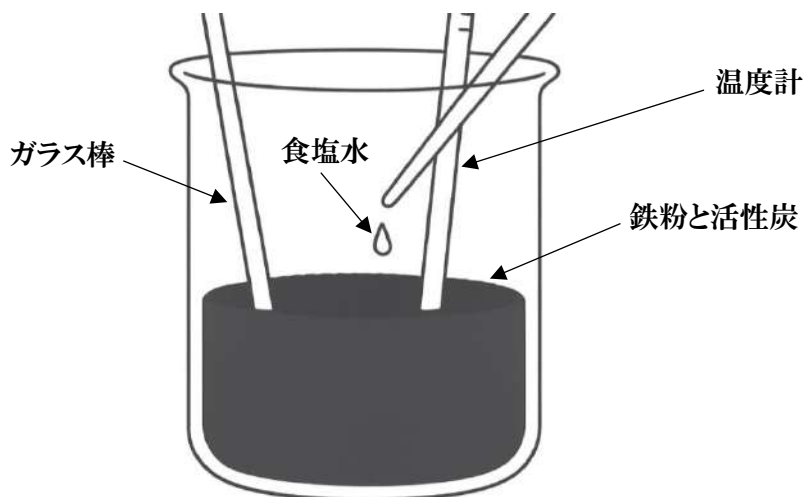
化学変化と熱.1

名前 _____



解答

問1 ビーカーに鉄粉と活性炭を入れ、少量の食塩水を加えた。以下の設問に答えよ。



(1) ビーカー内の混合物の温度はどうか。 ()

(2) 鉄はなんという物質に変化したか。 ()

問2 化学変化が起こるとき、熱を周囲に出す反応を何というか。 ()

問3 化学変化が起こるとき、周囲から熱を奪う反応を何というか。 ()

問4 化学かいろの外袋をあけると、かいろの温度が上がった。これは、何という化学変化を利用したものか。
()

問5 化学かいろの外袋をあけた後に、再度外袋を閉じて密閉すると化学かいろの温度はどうか。また、その理由は何か。 (温度:)

(理由:)

問6 化学変化が起きるときには、何が入り出るか。 ()

問7 物質がもっているエネルギーを何というか。 ()

問8 メタンの燃焼を化学反応式で表せ。 ()

問9 次の化学変化から、発熱反応を2つ選べ。 ()

A:炭酸水素ナトリウムの熱分解

B:水の電気分解

C:鉄と硫黄が結びつく化学変化

D:マグネシウムの酸化

