

実験 いろいろな元素の炎色反応を調べてみよう

<準備> 塩化ナトリウム、塩化カリウム、塩化カルシウム、塩化ストロンチウム、塩化バリウム、塩化銅(II)、マグネシウム金属、メタノール、プラスチック製スプレーボトル(30~50ml)、50ml ビーカー、葉さじ、ガラス棒、ガスバーナー

<方法>

- ① 金属塩を葉さじの小さい部分に少量取り、50ml のビーカーに入れる。
- ② メタノールを 30ml ほど加えて、ガラス棒でよくかき混ぜる。
- ③ プラスチック製スプレーボトルにメタノール溶液を入れる。金属塩が完全に溶けていない場合は、上澄み液を入れる。
- ④ スプレーボトルの溶液をガスバーナーの炎に向かって吹きかけて、炎色反応を観察する。
- ⑤ マグネシウム金属はピンセットでつまんでガスバーナーの炎に入れる。

実験の様子(図を書く)

<結果>

1. 各資料の炎色反応の色を記録する。

- ・ナトリウム () ・カリウム () ・カルシウム ()
- ・ストロンチウム () ・バリウム () ・銅 ()
- ・マグネシウム ()

<感想>