

## 実験6 酸とアルカリの水溶液を混ぜ合わせたときの变化

### 目的

### 準備

- ☐ うすい水酸化ナトリウム水溶液 (2%)   ☐ うすい塩酸 (2%)   ☐ B T B 溶液   ☐ ビーカー (3)  
☐ 試験管 (3)   ☐ 試験管立て   ☐ こまごめピペット   ☐ ガラス棒   ☐ スライドガラス  
☐ 顕微鏡   ☐ マグネシウムリボン

### 方法

- ① 塩酸  $10\text{cm}^3$  に B T B 溶液を加える。
- ② 図のように、①に水酸化ナトリウム水溶液を  $2\text{cm}^3$  ずつ加えて、水溶液の色の变化を観察する。
- ③ 水溶液が青色になったら、塩酸を1滴ずつ、水溶液が緑色になるまで加える。
- ④ 水溶液から水を蒸発させて、残った物質を顕微鏡で観察する。



**結果** B T B 溶液の色の变化，水を蒸発させて残った物質についてまとめる。

B T B 溶液の色の变化

水を蒸発させて残った物質のスケッチ



**考察**

**まとめ**