

実験5 イオンの移動

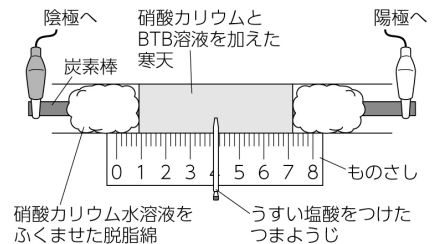
目的

準備

- ☐ 寒天溶液（精製水250cm³に寒天4g，硝酸カリウム2gを加えて加熱した物）
☐ 輪ゴム ☐ 透明なストロー ☐ うすい水酸化ナトリウム水溶液（5%）
☐ B T B溶液 ☐ 硝酸カリウム水溶液（5%） ☐ うすい塩酸（5%） ☐ ものさし
☐ 炭素棒 ☐ 脱脂綿 ☐ 電源装置 ☐ カッター ☐ つまようじ ☐ ピンセット
☐ ビーカー ☐ スポイト ☐ 牛乳パック

方法

- ① 精製水250cm³に寒天4gを加え，電子レンジで加熱する。
- ② ①の寒天溶液に硝酸カリウム2gとB T B溶液20cm³を加える。
- ③ 牛乳パックに寒天溶液を入れ，ストローをさし，冷やして固める。
- ④ ストローの両側に脱脂綿をつめ，炭素棒で寒天におしつける。
- ⑤ 脱脂綿に硝酸カリウム水溶液を滴下する。
- ⑥ ストローの中央にあなをあけ，そこに調べる水溶液をつけたつまようじをさす。
- ⑦ 炭素棒に電源装置をつなぎ，10～15Vの電圧を加える。



注意 電流を流しているときは装置にふれない。

結果 寒天の色の変化を観察する。

塩酸をつけたときの寒天の色の変化

水酸化ナトリウム水溶液をつけたときの寒天の色の変化

考察

まとめ