

テーマ

重そう水を酸性にしてみよう！

概要

BTB溶液やマローブルー水溶液を加えた重そう水にレモン水を加えていき、色の変化を観察します。

準備物

重そう、水、マローブルー、レモン汁、BTB溶液、茶こし、台ばかり、スポイト、ビーカー、プラスチックコップ、プラスチックカップ、プラスチックスプーン、ペットボトル（2L）、わりばし

注意

薬品注意（取扱い注意）

実験手順

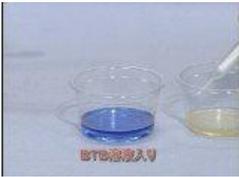
- 1  ビーカーに水を100ml入れ、3gの重そうを入れてプラスチックスプーンでよくかきまぜます。

- 2  2つのプラスチックカップに、それぞれ重そう水を入れます。

- 3  ビーカーに水を500ml入れ、2gのマローブルーを入れてプラスチックスプーンでよく混ぜます。

- 4  水溶液が紫色になったら、茶こしでこしてプラスチックコップに入れます。

- 5  重そう水に、それぞれBTB溶液とマローブルー水溶液を入れます。

- 6  BTB溶液を入れた重そう水にレモン汁を少しずつ入れていき、ようすを観察します。
-

- 7  マローブルー水溶液を入れた重そう水にレモン汁を少しずつ入れていき、ようすを観察します。
-

参考文献

「なぜだろう？おもしろ実験教室」 秋山仁監修 ハンス・ユルゲンプレス著 朝日出版社
「科学あそび大図鑑」 津田妍子著 大月書店

製作・著作

株式会社ワオ・コーポレーション

監修

滝川洋二（NPO法人ガリレオ工房理事長）

リリース年

2012年