

テーマ

BTB溶液の色の変化を観察してみよう!

概要

BTB溶液で様々な水溶液を酸性、中性、アルカリ性に分類することができます。

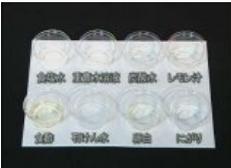
準備物

BTB溶液、食塩、水、重曹、炭酸水、レモン汁、食酢、にがり、コピー用紙、石けん水、卵白、ビーカー、プラスチックカップ、スポイト、台ばかり、プラスチックスプーン、プラスチックコップ、ペットボトル(2L)

注意

薬品注意(取扱い注意)

実験手順

-  ビーカーに水を500ml入れ、プラスチックスプーン8杯分の食塩を少しずつ入れて、よく混ぜます。
-  食塩がわずかに溶け残るくらいになったら、水溶液をしばらく放置し、溶け残りを完全に沈ませます。
-  ビーカーに水を100ml入れ、重曹3gを入れてプラスチックスプーンでよくかきまぜます。
-  プラスチックカップに、食塩水、重曹水溶液、炭酸水、レモン汁、食酢、石けん水、卵白、にがりをそれぞれ入れます。
-  スポイトにとったBTB溶液の色が緑色であることを確認します。
-  それぞれのカップにBTB溶液を入れ、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

「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