



ビックリ 色が変わる魔法の水

あすか製薬株式会社 総務部 山本哲也

● どんな実験なの？

化学反応を体験します。

種類の違う液体を混ぜ合わせることで最初に見ていた色と違う色に変化する、酸性とアルカリ性で色が変わる性質を利用した実験です。

魔法にかけられたようなビックリする現象が見られます。

紫キャベツの煮汁（pH7.0 の中性）を使用し、レモン汁（酸性）と重曹水（アルカリ性）を加え色の変化を体験します。

- ①紫キャベツの煮汁を透明なカップに少量ずつ分けます。
- ②1つ目のカップにレモン汁、2つ目のカップに重曹水を加えます。
- ③色の変化を観察します。
- ④レモン汁を入れたものはピンク色に、
重曹水を入れたものは青～緑色に変わります。



● 実験の仕方とコツ

実験では種類の違う色を混ぜ合わせることで色の変化を楽しむことができます。

また、液体には酸性・アルカリ性があり性質の違いについて体験できます。

● 発展

液体の化学変化は身近なところでも体験することができます。

生活の中にいろいろな変化があることを学習できます。

● 気をつけよう！

日常生活にあるものですが、液体ですので接触などに気を付けてください。

● もっと詳しく知るために。

＜HP＞ [紫キャベツで作るカラフルサイエンス！虹色の液体に挑戦しよう！ | 科学のネタ帳](#)

