



# ハーブティーで 身近な水溶液の性質を調べよう



【団体出展】

アドバンテック東洋株式会社(東京都)

## ●どんな実験なの？

身近な水溶液の性質(酸性、中性、アルカリ性)をハーブティー(マローブルー水溶液)の色の変化で調べる実験です。

## ●実験のしかたとコツ

### 【用意するもの】

ハーブティー(マローブルー水溶液)(図1)、調べたい身近な水溶液(レモン水、台所用洗剤の水溶液、重曹水溶液、食用酢など)、ビーカー(コップ)、試験管、スポイト

### 【実験のしかた】

- I. 試験管にハーブティー(マローブルー水溶液)を入れる。
- II. レモン水、台所用洗剤、重曹水溶液など調べたい水溶液をそれぞれスポイトで吸い上げ、試験管に入れる。
- III. 色の変化を確認し、それぞれの水溶液を酸性、中性、アルカリ性に分類する(図2)。

### ※どうして色が変化するの？

マローブルーにはアントシアニンという色素成分が含まれています。

アントシアニンは、水溶液の性質によって色が変化し、酸性では赤色、中性は紫色、アルカリ性では青色から緑色に変化します。

## ●気をつけよう

- ・水溶液をスポイトで試験管に入れるときは、水溶液が跳ねないように入れましょう。
- 万が一、水溶液が跳ねて目に入ったときは、すぐに流水で洗眼し使用した水溶液の注意書きに従い、対応してください。

## ●もっとくわしく知るために

- ・次の本に、より詳しい内容が掲載されていますので、参考にしてください。  
津田 妍子著:「科学あそび大図鑑」 大月書店
- ・実験に関するお問合せは、アドバンテック東洋株式会社(TEL:03-5981-0609)までご連絡ください。



図1

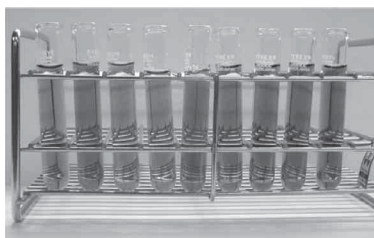


図2