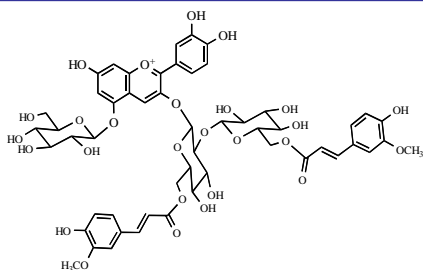


不思議なアントシアニンの色変化

マローブルーのハーブティーにレモン汁を数滴垂らすと、紫から赤色に一瞬にして変化します。化学的には、アントシアニンという色素成分が pH の変化に応じてその構造が変化したためです。ここでは、マローブルーの色変化について紹介します。



マローブルーの花(イメージ)、乾燥花びら、マローブルーハーブティー



アントシアニン系の色素分子

アントシアニンはマローブルー以外にも赤シソ、赤キャベツ、ブルーベリーなども豊富に含まれています。また、最近話題のポリフェノールの一種でもあります。



アントシアニジンの溶液色の変化

アントシアニジン溶于水溶液は酸性では赤色、中性では紫色、アルカリ性では緑から青色を呈します。

この後の「見学と実験: アントシアニンの色変化を楽しもう」で、実際にマローブルーを使った色変化の実験を一緒に行いましょう！