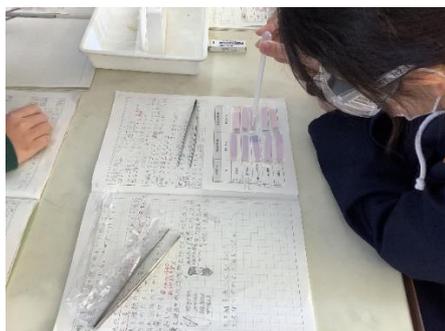




## リトマス紙、BTB 溶液、フェノールフタレイン溶液、そして...

6年「水溶液の性質とはたらき」の学習では、さまざまな水溶液の性質、酸性、中性、アルカリ性を調べました。初めは、リトマス紙によって3つの仲間に分けられることを知り、その後、いろいろな指示薬を使って調べたり、指示薬を身近な物で作ったりして、それぞれの色の変化を楽しみました！！今回の授業は、昨年度、長浜バイオ大学学びの実験室で体験したことを生かして授業を行いました。大学教授の専門的な知識や実験方法を授業者である私自身も学び、子どもたちへ広げることができました。

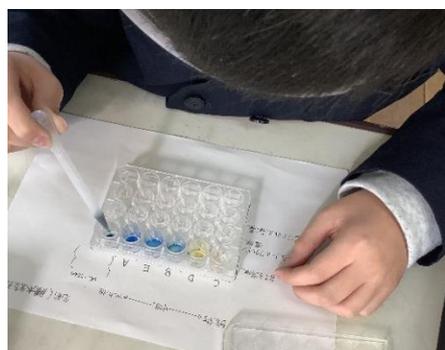
(1月22日(水)～1月31日(金))



リトマス紙で調べる



ブルーベリーや紫キャベツをすりつぶした汁を使って調べる



BTB 溶液で調べる



フェノールフタレイン溶液で調べる



酸性、中性、アルカリ性によってそれぞれの指示薬による色の変化が違い、その色を見て判別できます。アントシアニン色素が含まれている紫色の野菜やフルーツを使っても、調べることができ、身近な物（ブルーベリー、紫キャベツ、野菜ジュース）で色の変化を調べました。また、長浜バイオ大学学びの実験室の経験を生かし、同じ実験容器やすり鉢、スポイト等の教材を準備し、授業に使用しました。子どもたちの輝く目、「きれい！」という驚き、私自身が子どもたちと共にこの実験を楽しみました。