

花びらから絞った色水で遊ぼう

年 組 名前

花びらの前にやってみよう

- <準備> 紫キャベツの色素から作った色水⇒班に10ccほどあればよい
(紫キャベツを細かくきざみ、熱い湯の中に入れ、30～40分放置する)
酢(食酢を水で5倍に薄める) 5%炭酸水素ナトリウム(重曹)水溶液
⇒班全部の必要量を作る(班に100ccずつあればよい)
色素用のたれビン(ここでは鯛型たれビンをつかう) 色素の数
重曹用と酢用のたれビン(ここでは角型小を使う) 各1個

<方法>

- 1 紫キャベツから作った液を鯛型たれビンに吸い取る。紫キャベツから作った液の色を下の表にかく。
- 2 酢、重曹水を角型たれビンに吸い取る。それぞれの液に、紫キャベツからとった液を半分ずつ入れふたをしてよく振り、液の色が何色になったか、下の表に書く。

花びらでやってみよう

- <準備> 色々な色の花びら ビニール袋(花の数) 酢と重曹水
透明コップ3(酢、重曹水、混合するため) スプーン(軽量用5cc)
たれビン(色素用) たれビン角型小(重曹用と酢用)

<方法>

- 1 同じ色の花びらをビニール袋に入れ、そこに水を少し(花びらの量に合わせて5～10cc)入れる。袋に入れた花びらを手でよくもむ。液が出て色のついた水が底にたまってくる。たまった色水を、鯛型のたてビンに吸い取りふたをする。花びらを絞った水の色を記録する。
- 2 酢と重曹水をそれぞれ角型たれビンに吸いとる。それぞれの液に花びらから絞った色水(鯛型たれビンに入っている)を半分ずつ入れる。酢と重曹水の色が何色になったか記録する。
- 3 他の色の花びらでも① ②をやって記録する。

<結果> ※花の種類はわかれば書いておく

花などの種類	紫キャベツ			
花びらの色	赤紫			
花びらを絞った水の色				
お酢に入れたときの色				
重曹水に入れたとき色				