

わくわく  
サイエンス

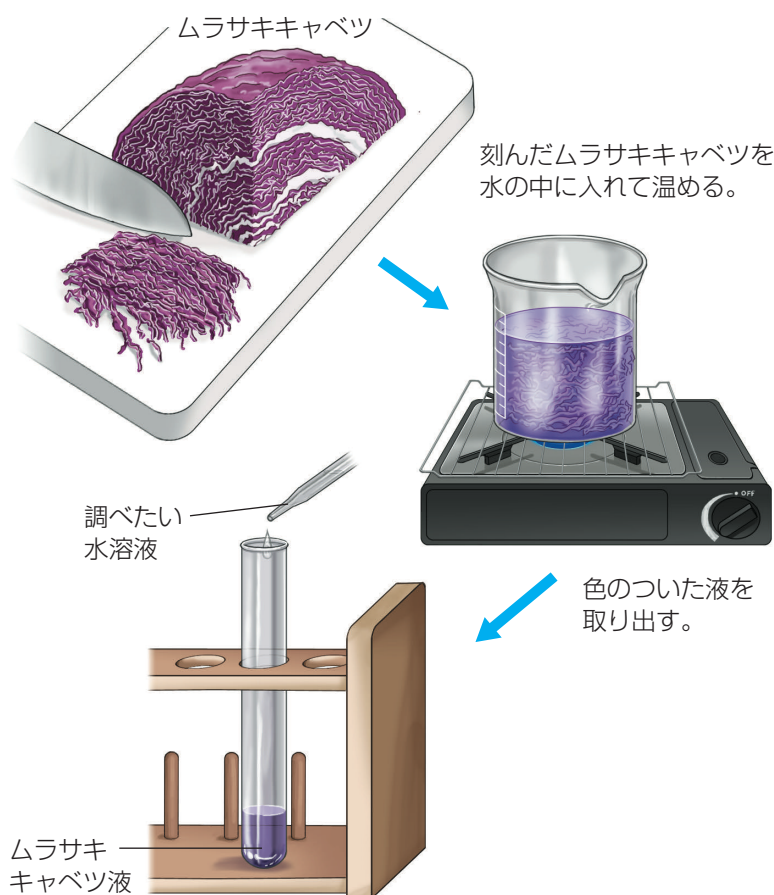
# ムラサキキャベツ液

【6年 すいようえき水溶液】

**準備** うすい塩酸, 炭酸水, 食塩水, せっかすい石灰水, うすいアンモニア水, すいムラサキキャベツ, 包丁, まないた, 実験用ガスコンロ, 300mLのビーカー, 試験管, こまごめピペット

**作り方**

- ① ムラサキキャベツを細かく刻む。
  - ★ ムラサキキャベツのかわりに、ナスやブドウの皮、シソの葉などを使って調べてもいいよ！
  - ② 刻んだムラサキキャベツを水の中に入れて温め、色のついた液を取り出す。
  - ③ 酸性やアルカリ性の水溶液をムラサキキャベツ液に入れて、色の変化を見る。
- 酸性の水溶液を入れたときには何色に変わるかな。
  - アルカリ性の水溶液を入れたときには何色に変わるかな。



## ムラサキキャベツ液の色の変化

ムラサキキャベツ液は、加える水溶液の性質によって、右の写真のように色が変わります。この色の変化を利用すると、水溶液がどのくらい強い酸性やアルカリ性なのかを調べることができます。

