

# たまねぎの皮で草木ぞめをしよう

## 1. どんな実験なの？

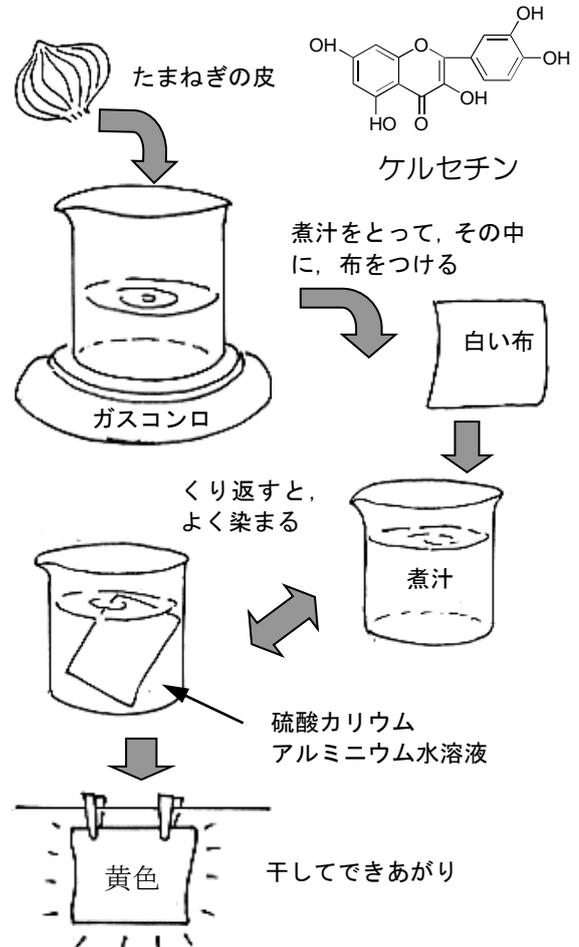
たまねぎの皮には「ケルセチン」とよばれるポリフェノールが含まれ、布を染めることができます。

## 2. 準備するものは？

- 硫酸カリウムアルミニウム水溶液（5%）25gを水500mLに溶かす
- たまねぎの皮（茶色の部分）
- 木綿の布（17cm×17cm） そのままの布、豆乳に浸して乾かした布の2種類

## 3. 作り方は？

- ① 1Lのビーカーにたまねぎの皮10gと水800mLを入れ、10分間ぐつぐつ煮る。別のビーカーに煮汁を取り出す。
- ② 布を輪ゴムでかたくしばったり、クリップに挟んだりして、模様になるところをつくる。
- ③ 布を煮汁に浸したら、かたくしぼる。他のビーカーの硫酸カリウムアルミニウム水溶液に浸すと黄色に染まる。
- ④ それをかたくしぼり、同じことを繰り返すと濃く染めることができる。
- ⑤ 染色した布を流水ですすぐ。これを干して、できあがり。
- ⑥ 豆乳に浸した布でもやってみよう。



※ 煮汁は熱いので、「やけど」に注意しよう。