

# ムラサキキャベツ紙(マジカルペーパー)を作ろう

熊本博物館 山口



左の写真は、ムラサキキャベツの汁(色素)をしみこませた紙(マジカルペーパー)に、洗剤やレモン汁を絵の具にしてお絵描きをしたものです。きれいでしょ? !  
ここでは、「マジカルペーパー」の作り方を紹介します!!

## 【マジカルペーパーの作り方】 レッツ・クッキング!! キャベツの煮込み



※キャベツ1個に対して、水を1L(1リットル)加えて煮込むだけです!とっても簡単(かんたん)!  
おうちの人と一緒に作ってみましょう!(左の写真はキャベツ1/4個、水を250~300mL使っています。)

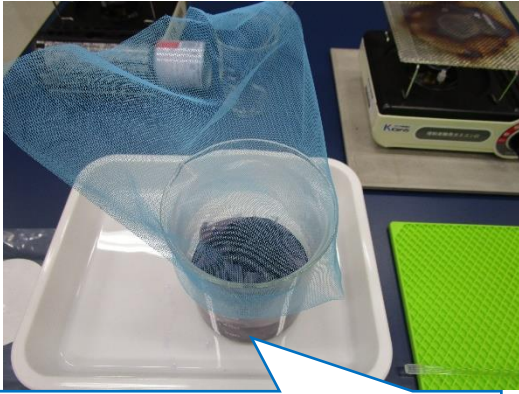
キャベツは、2cm~3cm角ていどの大きさに手でちぎります(ゴム手袋を着けて)。あとはコンロに火をつけ、沸騰(ふっとう)するのを待つのみ!!



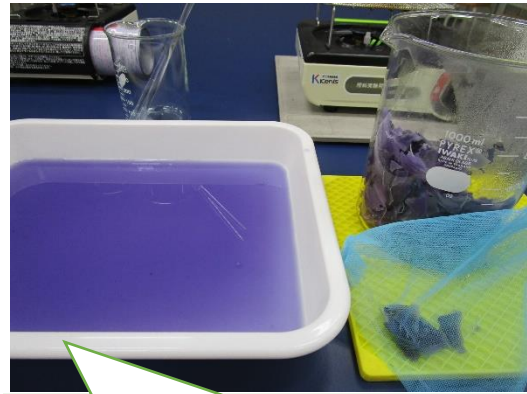
(1) 沸騰してから2~3分、さらに煮込む!



(2) 火を消し、コンロから下ろしてしばらく冷やす!



(3) キャベツ液が冷えたら、水切りネットをビーカーにかぶせて…



(4) パット (入れ物) にムラサキキャベツ液だけをうつす！きれいな色！



(5) キャベツ液を画用紙 (ろ紙) にしみこませてしばらく乾 (かわ) かす！



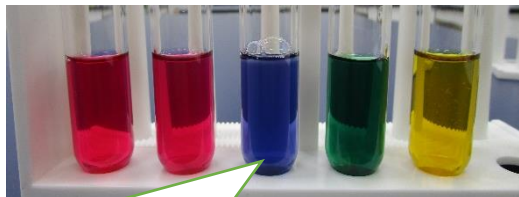
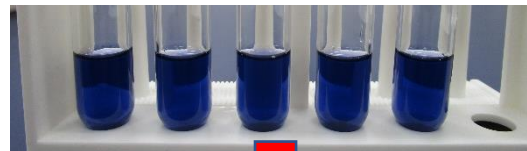
## マジカルペーパー完成

(6) 完全に乾いてしまう前に、もう一度ムラサキキャベツ液につけて乾かす！



パットを使わずにチャック付きのビニル袋にキャベツ液を入れ、その中に画用紙 (ろ紙) をひたす方法もあるよ！

【お絵描き、その前に…】



(上) ムラサキキャベツ液：5 mL (きれい)  
(下) レモン汁や洗剤 (2 mL) を加えたら…  
これまた きれい！！

※野菜 (やさい) や果物 (くだもの) にふくまれる色 (色素) には、フラボノイド系、カロテノイド系、クロロフィル系などの種類 (しゅるい) があります。ムラサキキャベツには「アントシアニン」というフラボノイド系の色素が多く含まれ、ふれあう液体の性質 (酸性・中性・アルカリ性) によって、その構造 (こうぞう) が変化し、色も変わります。自分でも調べてみましょう！！