

クッキングペーパーを用いた水溶液の性質を調べる実験

準備 紫キャベツの色素抽出液，クッキングペーパー（不織布），ペトリ皿（直径90mm），ビーカー，はさみ，ピンセット，点眼びん（プチボトル），記録用紙

方法

- 1 図1のように，紙の中央にペトリ皿の直径に合わせた円と，その円の内側に一辺15mmの正方形を8個かく。また，それぞれの正方形に引き出し線を引き，水溶液名と色を記入するための欄をかき入れて，実験用の記録用紙とする。
- 2 記録用紙に，調べる水溶液名を記入して，記録用紙の中央の円にペトリ皿を置く。
- 3 クッキングペーパーをはさみで切り，一辺が約15mmの正方形を8枚つくる。
- 4 紫キャベツの色素抽出液をビーカーにとり，3で用意したクッキングペーパーの切片をその中に入れて，クッキングペーパーに色素抽出液を染み込ませる。
- 5 図2のように，色素抽出液を染み込ませたクッキングペーパーを，記録用紙にかいた正方形の位置に合わせてペトリ皿の中に置く。
- 6 実験で調べる水溶液を点眼びんに入れ，図3のように，一滴ずつ，クッキングペーパーの上に滴下して，色の変化を観察し，記録用紙の所定の欄に記入する。

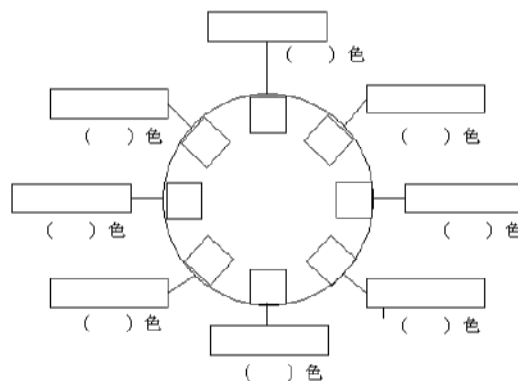


図1 記録用紙

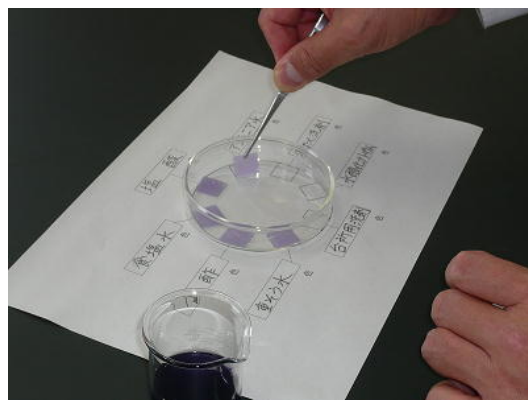


図2 ペトリ皿の中に色素抽出液をしみ込ませたクッキングペーパーを置く



図3 クッキングペーパーの上に水溶液を滴下する