

身近なもので染色しよう！

～台所で簡単に、自分だけのオリジナルハンカチ作り！～

台所でごみとして捨てられているたまねぎの皮や、茶がら、果物の皮などを使って染色してみよう。輪ゴムでくっったり折ったりして、もようも工夫できるよ。

1. 準備するもの

- ・染め布（実験用一人2枚程度：模様つけよう：綿のハンカチ）
- ・鍋（ホーロー又はステンレス製のもの） ・ガスコンロ ・じょうご ・ボール又は、バケツ
- ・玉じゃくし ・菜ばし又は、柄の長いトング ・ゴム手袋（必要によって）
- ・牛乳パック2個 ・ペットボトル（500ml）
- ・[助剤] 染料（色素）が、布の繊維にくっついてよく染まるように助けるもの 前日までに処理しておく
豆汁（ないときは、豆乳や牛乳でもよい）
- ・[きれいに色つけ液] 染め液 食材の残りは安全で材料の入手も容易・染めたい生地^{まじ}の重さと同量くらいの染め材

- ◎カレー粉
- ◎たまねぎの皮
- ◎ブドウの皮

☆落花生の薄皮・赤シソ・緑茶・ほうじ茶・紅茶・コーヒーの出だしがらなどの台所にありそうなもの ☆桜の葉や枝・ヨモギ・赤や紫系^{むらさきい}の花などでも

- ・[ぱっと色変え液] 専門用語で「媒染液（ばいせんえき）」と言うよ！
布を染めたあと、色を濃くしたいときや少し趣の違った色にしたいときなどに用いる液。色止めの役割もする
- ◎アルミニウム媒染：ミョウバン（食用の焼ミョウバン）
- ◎鉄媒染：木酢酸鉄（さびた鉄くぎを水にしずめて数日間放置しても作れます）
- ◎酢媒染：食用の酢
- ・[模様づくり]
- ◎輪ゴム ◎割りばし ◎アイスクリームのへら ◎ビー玉（小石・ボタンなど）

洗濯ばさみ・針と糸・フィルムケース などでもできるよ

2. 作り方及び注意事項

[助剤で処理] 2日くらい前

- ・より染まりやすくするために、染める布を助剤（豆汁・豆乳や牛乳でも可）に約30分間つけ、洗わず乾かしておく。

[ぱっと色変え液を作る]

- ・アルミニウム媒染液

ミョウバン10g使用のときは、ぬるま湯の量は2ℓくらいでとがす。

- ・酢媒染液：食用の酢を、適当に水にうすめて用いる
- ・鉄媒染液：購入した木酢酸鉄の液をうすめて使用

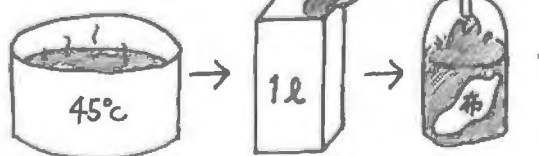
"ぱっと色変え液" は先生に作ってもらおう

I まずは実験 さあ、さっそくはじめるよ！ ～どんな色に染まるのか試してみよう～

1. 染める布の下準備をする

- ・あらかじめ助剤で処理して乾かしておいた布を、ぬるま湯（水でも可）にしばらくつける。
（かたい繊維をやわらかくし、染め液になじみやすくするため）
- ・軽くしぼって水気を切る。

少しあつめがいいよ！



「きれいに色つけ液」

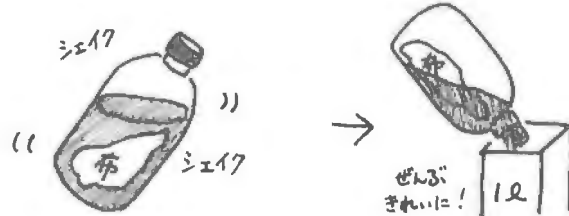
染め布を入れておく

2. 染め液を入れる

- ・45℃になるまでさました染め液を、牛乳パックに入れる

- ・染め布を入れたペットボトルの口にじょうごをさして、染め液をゆっくり^{うっ}移す。

3. 染める



- ・染め液を入れたペットボトルにふたをして10分間シェイクする。布がだんだん染まっていくのが見えるよ。どんな色になるのかな。
- ・染め液を牛乳パックに出そう。

4. ばいせんする



- ・媒染液をペットボトルに入れる。
- ・媒染液を入れたペットボトルにふたをして5分間シェイクする。
- ・媒染液をすてる。さらに濃く染めたい場合は、染め液をもう一度ペットボトルに入れて10分間!

5. 水洗いする



- ・ペットボトルから染め布を出して、しっかり水洗いする。水が透明になったらOK
- ・しわをのばして陰干しする。

布が何枚もあるので、染め液やばいせん液を変えたり、模様の練習をしたりしてもいいね。

II ハンカチを染めよう ~模様をつけて世界に一つだけのオリジナルハンカチを作ろう!~

1. 染める布の下準備をする

- ・Iの実験と同じように、ぬるま湯につけて軽くしぼって水気を切っておく。

2. 染め液を作る



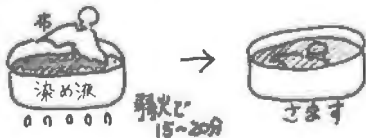
- ・染材を染め布と同じ分量用意し、約10倍量の水を入れる。(水きりネットやストッキングに入れておくと後で取り出しやすい)
- ・30分間くらい弱火で煮出す。

3. 模様を作る (染め液を煮つめている間)



- ・染める布や毛糸を、輪ゴムや割りばしなどで模様をつける。一部つまんで輪ゴムでぐるぐる巻きにしたり、たたんで割り箸ではさんだり、ビー玉や小石をくるんで輪ゴムでとめたりすると染め液につからなかった部分がもとの色のままで模様になる。どんな模様ができるかとてもおもしろいので、いろいろ試してみよう。

4. 染める



- ・染め液をなべに移して火にかけ、液が熱くなったら布を入れる。
- ・時々かき混ぜながら15分間~20分ほど煮て、火を止める。(生地が染め液から出るとムラになりやすいので注意する)
- ・冷めるまでそのまま染め液につけておく。

5. 媒染する



- ・染まった布を水洗いし、媒染液に10分間ほどつける。
- ・媒染液から取り出し、染め液にもどす。
- ・ふっとうしたら、火を止めさます。

6. 水洗いする

- ・輪ゴム等はずしたあとさらに水洗いし、広げてかわかすとできあがり。