

草木ぞめ体験

四年 溝口 志歩

「ねん みぞくち き」

きっかけ

私は出水市に住んでいます。私がキャンプに行っているとき、妹は、出水市がしている、おもしろ実験教室 8月5日～6日の「着色料で布染めをしよう」で布ぞめをして私にプレゼントしてくれました。おかしなチョコレートでぞめたものでした。

私は、みじかな物を使って、私も布ぞめをしたいと思ったので妹といっしょに布ぞめをすることにしました。

ざいりょう

家の近くに生えている草と野菜、すりぎ、すりばち、布、ちりょうめんテープ、紙

期間

平成26年8月20日から8月26日まで

ざい料のチョコレート



できあがり



作りのせつ明

平成26年度 おもしろ実験教室

着色料で布染めをしよう

出水中央高等学校 山下 瞳

☆どんな実験なの？

お菓子に使われている着色料でどれだけ布が染まるかを実感して、含まれている着色料の多さを知ろう

☆実験のしかた

【用意するもの】

- ・m&m'sチョコレート 1袋
- ・綿の布
- ・焼きミョウバン
- ・コップ、スプーンなど

【方法】

- ① お湯90ccをボールなどに入れ、焼きミョウバン5gに溶かし、よく溶けたら、染めた布を10分間つける。10分後よく絞った後、しっかり乾かしておく。
(今回、布は準備してあります。)
- ② それぞれのコップにチョコレートを色別に入れ、水をスプーン1杯入れる。
- ③ チョコレートの白い部分が見えてきたら、水から取り出し、色水を作る。
- ④ よく乾いた布につけたい模様は輪ゴムで縛る。
- ⑤ 布を色水につけて染める。
- ⑥ ドライヤーで乾かした後、水洗いをする。

☆気を付けよう

このお菓子は実験用です。実験中に食べないようにしましょう。

☆もっとくわしく知るために

m&m'sには赤、青、黄色の着色料が含まれています。この着色料で布が染まります。お菓子によっては天然着色料が使われており、そのようなお菓子では染まり具合が薄くなる場合があります。お菓子による染まり具合の違いを調べてみよう。

出典 株式会社 ア・メイズ <http://www.a-maze.co.jp>



(赤むらさき)
アサガオの花



(むらさき色)
アサガオの花



アサガオの葉



パセリの葉



西洋アサガオの花



西洋アサガオの葉



マリーゴールドの花



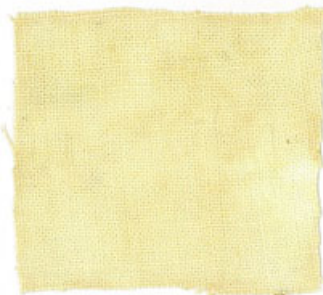
マリーゴールドの葉



エゴマの葉



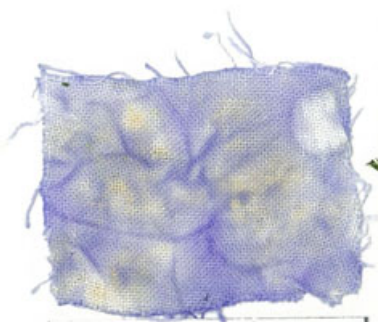
しそ の 葉



トマトの実



トマトの葉



つゆ草の花



つゆ草の葉



えだまめの葉



ピーナッツの葉



あずきの葉



たかまごゆりの花



たかまごゆりの葉



ベゴニアの花



さくらの葉



たんぽぽの葉



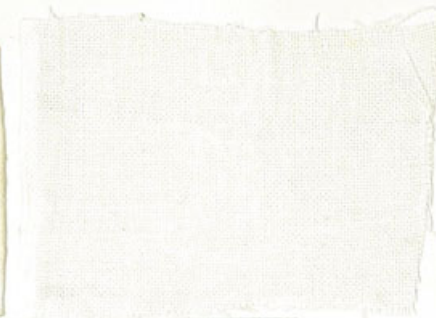
かたばみの葉



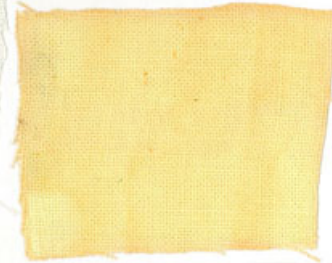
ニラの葉



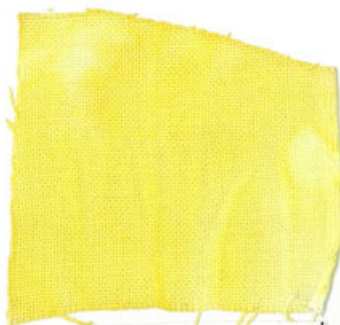
ジャガイモ



なしの実



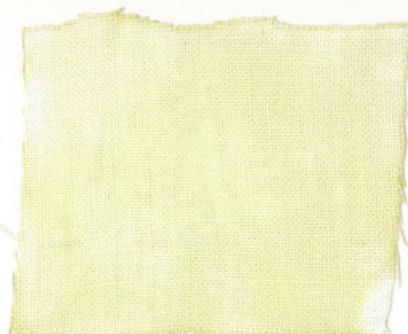
ニンジン



ヘチマの花



ヘチマの葉



ニガウリの花



ニガウリの葉



ニガウリの実



キュウリの実



キュウリの花



メロンの花



メロンの葉



カボチャの実



キュウリの葉



スイカの葉



うたの花



うたの葉



コニシク



ピーマン



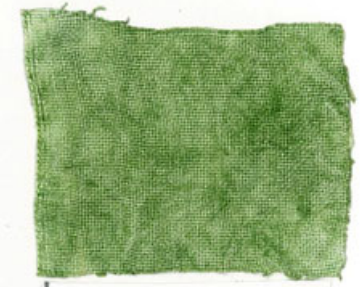
里いものくき



ブドウの皮



大根の葉



みょうがの葉



ハイビスカスの花



ハイビスカスの葉



おしろいばなの花



おしろいばなの葉



ローズマリー



かな (黄)の花



かなの葉



つめ草の花



つめ草の葉



ラベンダーの葉



ドクダミの葉



オヒシバの葉



カトリソウの葉



カラスウリの葉



カラスウリの花



かきの葉



ワイルdstrobber^(葉)



だいだいの葉



フェイジョアの葉



プルーンの葉



ヤブガラシの葉



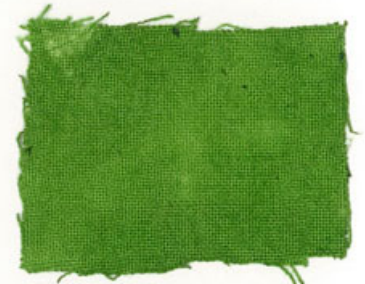
くずの葉



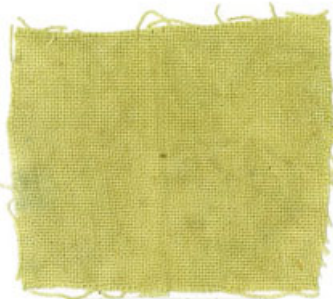
ねむの木の葉



マルバルコウの花



マルバルコウの葉



月ヶいじゅ



チチコグサモドキの葉



なす



アメリカセンダングサ



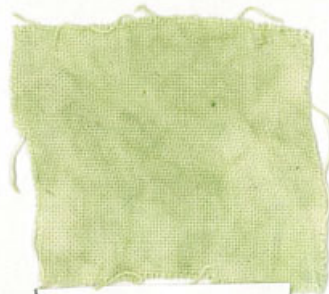
オオバコ



ヤブマオ



カラムシ



チャガマツリ



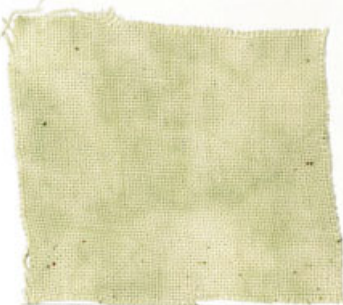
カマツリグサ



アカメガシワ



シマニシキソウ



ハイニシキソウ



よもぎ



ソゲシの葉



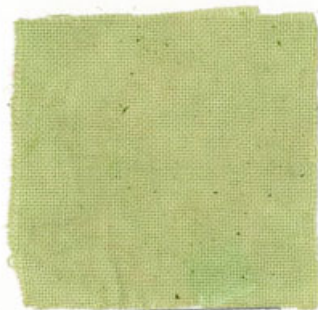
オニタビラコの葉



カニクサ



セイタカアワダチソウの葉



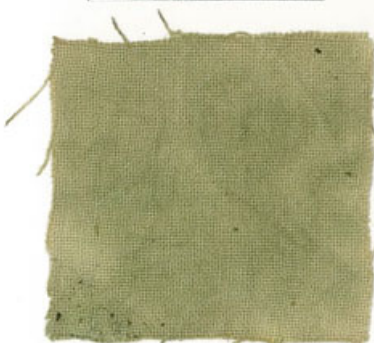
セロリ



キャベツ



プルーンの実



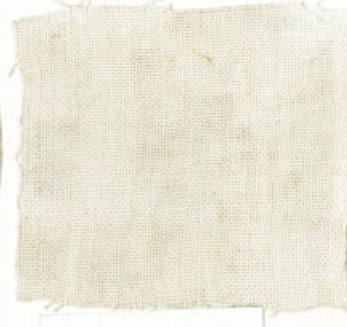
ザクロソウ



ピーマンの葉



ハクソカズラの葉



みょうが



ツルムラサキ



アレチノギクの葉



ハナニラの葉



ビフの葉



ウラジロチチコグサの葉



チンゲンサイ



あじさいの葉



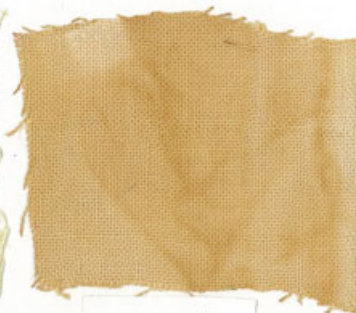
もみじの葉



さつきの葉



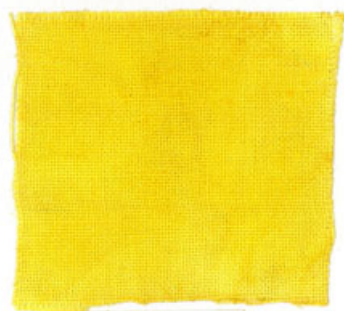
日本茶



こう茶



コーヒー



ウコン

まとめ

全部で112まい調べました。

家にある物と家のまわりの草や木の葉で調べました。花の色や葉の色がすりばちですって、布をそめるとちがう色にそまったところがふしぎでたのしかったです。緑色は、いろんな緑色にそまりました。

私が好きな色は、マリーゴールドの花でした。妹が好きな色は、アサガオの赤むらさきの花でした。

そめてほすとき、名前を書くのをまちがわないようにするところがむずがしかったです。