

突撃レポート

# スミムシが行く!

教育図書の新入編集者スミムシが、先輩編集者としょぞうの指令を受けて、家庭科に関わるさまざまなことをレポートします!

キャラクター紹介

**スミムシ**  
教育図書歴2年。いつか羽化するのを夢見る虫。

**としょぞう**  
教育図書歴約9年。社内きっての家庭科好き♡

**ゲーコ**  
教育図書歴半年。某東洋系大学出身の編集部長。

## 指令

読者の先生から、スミムシに調べて欲しいことが届いたよ! これはお答えしなくてはいけません! いろいろ届いたけど、「学校でとれるもので染め物をするには…」というのがおもしろそう。調べてみようよ!

おもしろそうですね! 紅茶とか、たまねぎの皮はどうでしょう?

そんなのありきたりケロ! みんな知ってるケロ。茶色じゃなくてキレイな色に染まる方がいいケロ~。

スミムシ: X-1

## 翌日...

飲み物やお菓子に使われる、赤くてきれいなコチニール色素は、虫からとれるんですよ。家のまわりで探してみましたよ。

ほら、こんなにいっぱい☆

ギャー!!!

こ、こんなコワイものを煮出して染めるわけないでしょ! もっと授業で扱いやすいものにしよう!

## と、いうわけで...

調理実習で余りそうなものや、近所で拾えそうなものを使って染めてみることにしました。

## ~実験材料~

- りんごの皮 (1個分)、オレンジの皮 (1個分)、にんじんの皮 (1本分)、ぶどうの皮 (1房分)、バナナの皮 (1本分)、赤たまねぎの皮 (1玉分)、トマトケチャップ (大さじ2杯分)、よもぎの葉 (ボール1杯分・約70g)、枯れ葉 (ボール1杯分・約210g)

注) 今回スミムシがとってきたカイガラムシは「タマカタカイガラムシ」という日本の虫で、染料に用いる「コチニールカイガラムシ」とは別の種なので染まりませんでした。

## 今回の方法

①色出し用の材料と水を鍋に入れて火にかけ、沸騰させる (写真はぶどうの皮)



②ハンカチなど染めたいものを、軽く水洗いして①が沸騰するまで水に浸しておく。



※今回は、緑にポリエステルレースがついた綿100%のハンカチを使用しました。

③沸騰したら火を止め、材料を取り出す。そこに食塩をひとつまみ入れる。②のハンカチを浸けて10分間放置する。



※色を定着させるための媒染剤としてはミョウバンが一般的ですが、今回はより身近な食塩を使用しました。食塩は、綿織物などの植物繊維に対する染着性を高めます。

④ハンカチを取り出して、水で洗って干せば完成!!



## 結果

### よく染まったもの

- 赤たまねぎの皮...黄色
- よもぎ...うす緑色
- ぶどうの皮...うす紫色

### あまり染まらなかったもの

- オレンジの皮...淡い黄色
- 枯れ葉...うす茶色
- トマトケチャップ...うす茶色

### ほとんど染まらなかったもの

- にんじんの皮
- りんごの皮
- バナナの皮\*

オレンジの皮

にんじんは皮をすり潰したら、もっと染まったかなあ... 綿よりポリエステルの方がよく染まったケロ。

よもぎ

枯れ葉を煮詰めたら、部屋中に異臭が! 液が真っ黒くなったのに、思った程染まらなかったです。紅葉や銀杏でもチャレンジしてみたいです!

洗濯したら落ちちゃうんじゃないの? つづけて調べてみたいね。

\*バナナの皮で染めたハンカチは、アイロンをかけることで色が鮮やかになりました。

スミムシに調べて欲しいテーマ等は、教育図書ホームページまで。

抽選で「としょぞう特製グッズ」プレゼント! (毎月20日締め切り)

今回の実験のカラー画像、はみだし情報は教育図書のブログ・ホームページに掲載予定です。

教育図書ホームページ: <http://www.kyoiku-tosho.co.jp>  
としょぞうブログ: <http://toshozo.at.webry.info/>