

# 玉ねぎの皮で染め物をしよう！

## ■プログラムの概要

ねらい	普段は捨ててしまう玉ねぎの皮が持つ色素が染め物に利用できること、ミョウバンの成分が地球に優しく布を染めあげることなどを知る。		
キーワード	ごみ・資源		
対象	小学3年～一般		
時間	45分～90分	実施場所	家庭科室、理科室などコンロが使える部屋
使用するもの	大なべ、プラスチックバケツ、計量カップ又はビーカー、計量スプーン 木綿ハンカチ、焼きミョウバン、お茶用のパック、玉ねぎの皮 小さめの食品トレイ、バット、コンロ、カセットボンベ、軍手、雑巾、ポリ袋 ゴム手袋、説明用紙芝居、タイマー、トング、菜箸		
全体の流れ	<p>【事前準備】 玉ねぎの皮集め、ハンカチののり落とし、ミョウバン水作りなど</p> <p>【下準備】</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. お茶用パックに玉ねぎの皮を詰める。</li><li>2. 鍋に水2～3Lと1のパックを入れる。</li><li>3. 鍋を火にかけ、染液を作る。 ※その間に、ハンカチを水で濡らして絞っておく。</li><li>4. 玉ねぎの皮を取り出す。</li><li>5. ミョウバン水を菜箸でかき混ぜながら染液に入れる。</li></ol> <p>【染める】</p> <ol style="list-style-type: none"><li>6. 染めたい物を入れて煮つめる。</li><li>7. ハンカチを取り出して洗う。</li><li>8. 手でしぼって完成品を見せ合う。</li></ol>		

## ■進め方

時間	学習内容	指導上の留意点
30分	<p>&lt;事前準備&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・玉ねぎの皮集め（給食室などから入手）</li> <li>・新しいハンカチは、染めやすくするため水洗いしてのりを落としておく。</li> <li>・ミョウバン水作り（焼きミョウバンを水に溶く）</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・数日保管する場合は乾燥が必要</li> <li>・ハンカチには名前を書いておく</li> <li>・絞り染めを行いたい場合は、事前に布をビー玉と輪ゴムで縛っておく</li> </ul>
5分	<p>&lt;導入&gt;</p> <p>注意事項の説明</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・やけどに気を付けること</li> <li>・染液は服に飛ぶと落ちにくいこと</li> </ul>
20分	<p>&lt;下準備&gt;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>① お茶用パックに玉ねぎの皮を詰める→大きさは違ってよいが、中に詰める量を調節する。（テーブルごとに玉ねぎの皮を準備）</li> <li>② 鍋に水2～3Lと①を入れる。（水の量は鍋の大きさによって調整する）</li> <li>③ 鍋を火にかけ、沸騰してから5分間煮て染液を作る。 ※その間、染めムラができないようにハンカチを水で濡らして絞っておく。</li> <li>④ 玉ねぎの皮を取り出してトレイに置く。（危険な場合は指導者が行う）</li> <li>⑤ 水で溶かした焼きミョウバンをスプーンまたは菜箸でかき混ぜながら染液に入れる。</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・時間を短縮したい場合は、あらかじめお湯を沸かしておく</li> <li>・流しっぱなしにして水を無駄にしないように、容器に溜めた水にハンカチをつける</li> <li>・取り出した皮から色が移るので、トレイは使い捨てのものがよい</li> </ul>
15分	<p>&lt;染める&gt;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>⑥ 染めたい物を入れて5分置く、または煮つめる（均等に染まるように菜箸でかき混ぜる）</li> <li>⑦ ハンカチを取り出して洗う（ためすすぎ2回）</li> <li>⑧ 手でしぼって完成品を見せ合う</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・水を無駄にしないように、容器に溜めた水でためすすぎを行う</li> <li>・あれば洗濯機で脱水にかける</li> </ul>
5分	<p>&lt;片付け・まとめ&gt;</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・作品を干す場所があれば、乾かしてから持ち帰る</li> </ul>

## ■使用するもの

物 品 名	数 量	備 考
大なべ	班の数	5L 以上
プラスチックバケツ	班の数	流しに入る程度 洗面器でも可
計量カップ又はビーカー	班の数	100cc 程度の大きさ
計量スプーン 小さじ	1 つ	ミョウバンを計る
木綿ハンカチ	人数分	さらしの端をミシンで縫っても可
焼きミョウバン	小さじ1×班	
お茶用のパック	人数分	
玉ねぎの皮	両手 1 杯×人 数分	学校給食の余りなど
小さめの食品トレイ	班の数	取り出した玉ねぎを置く（染まるので捨てられる ものが便利）
バット	班の数	ものを分けておいて置く
コンロ	班の数	
カセットボンベ	班の数	
軍手	班の数	
雑巾	班の数	
ポリ袋	人数分	染めた物を持ち帰るための袋（室内で乾かせれば 不要）
ゴム手袋	2 組	指導者用
説明用紙芝居	1	指導者用参考資料能
タイマー	1	
トングまたは菜箸	班の数	玉ねぎを取り出す用。年齢が低い場合はトングの ほうが良い
スプーンまたは菜箸	班の数	ミョウバンを溶かす

## ■実施にあたって留意する点

- 玉ねぎの皮集めはカビが生えないように乾燥させる。  
準備から実施まで 1 日程度なら乾燥させなくても大丈夫だが、何日もあるときは乾燥させる必要がある。外側の茶色の皮だけが必要なので、白い部分は取り除く。カビが生える原因になる。
- 木綿のハンカチ、さらしなどの布は、新しいもので糊がついていると染まりにくいためあらかじめ水洗いしておく。
- ハンカチに記名をしておく。
- 絞り染めを行いたい場合は、事前に布をビー玉と輪ゴムで縛っておく。
- 飛び散った液でも簡単に染まってしまうため、白い服は避ける。