

3年2組 着本千尋

目次

🌸 目次	1
🌸 おし色フラワー作りをしようと思った理由 けんきゅうの方ほう	2
🌸 じっけんのすすめ方	3~5
🌸 葉のしくみ	5
🌸 くきのしくみ	6
🌸 分かったこと、使った本、しせつ かんそう	7



じっけんで使用した
のは、白のカーネーション

おし色フラワー作りをしようと思った理由

花屋に、カラフルな花を見かけました。よく見ると自ぜんの色ではないような気がしました。自分で作ってみたいと思いました。

けんきゅうの方ほう

[じゅんびするもの]

- ・白い花
- ・コップ
- ・おんど計
- ・新聞
- ・ちやく色ざい(切り花用)
- ・ぼくじゅ

[よそう]

くらべ方	よそうはか	理由
① ちやく色ざい	そまる	花屋さんに切り花用だとそまると教えてもらったから。
② ぼくじゅ	そまる	せいふくの白シャツがそまると考えたから。
③ 気おん	こそまる	エアコンがついていないと、のどかがわくから花もたさん水をすてこそまると考えたから。

じっけんのすすめ方

色水に花をさして、1時間後、3時間後、6時間後、9時間後、12時間後の様子を見つめる。エアコンがつかない場所にもおいてみる。

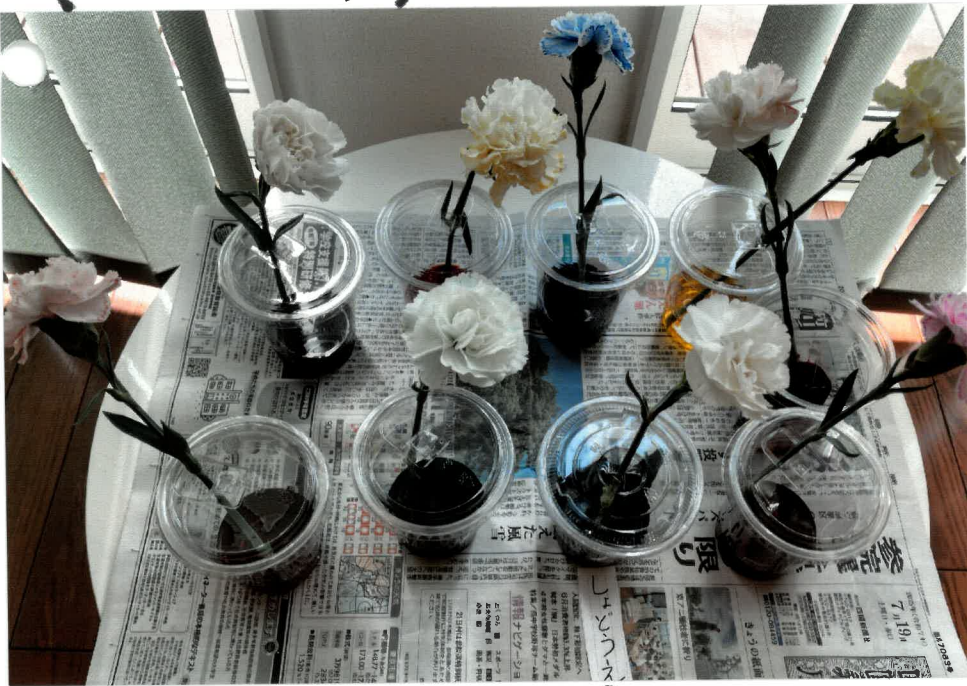
〔スタート〕



(エアコンなし)



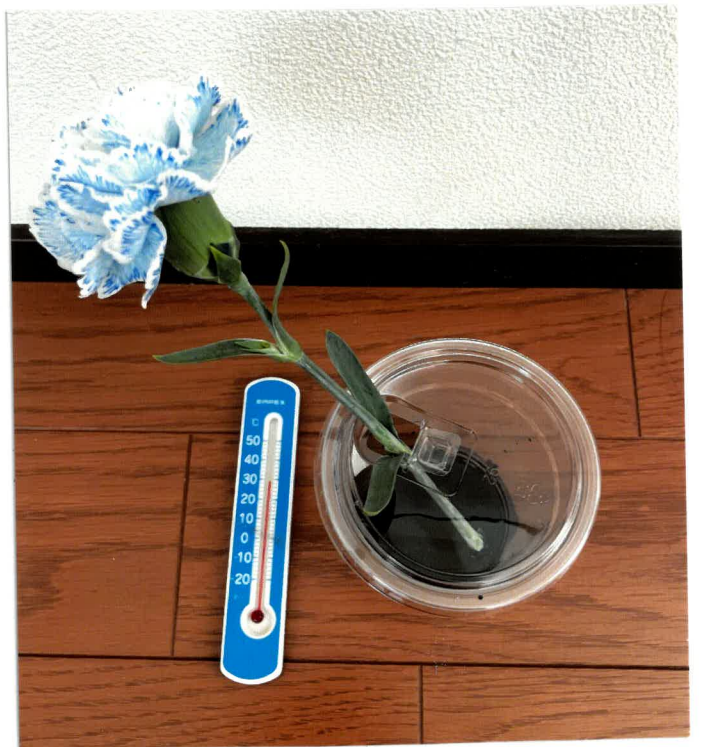
〔1時間後〕 ↓



赤色と緑色 ←

↑ ぼくじや

↓



赤と青が色がついてきた。エアコンなしでも同じように色がついてきた。

[3時間後]

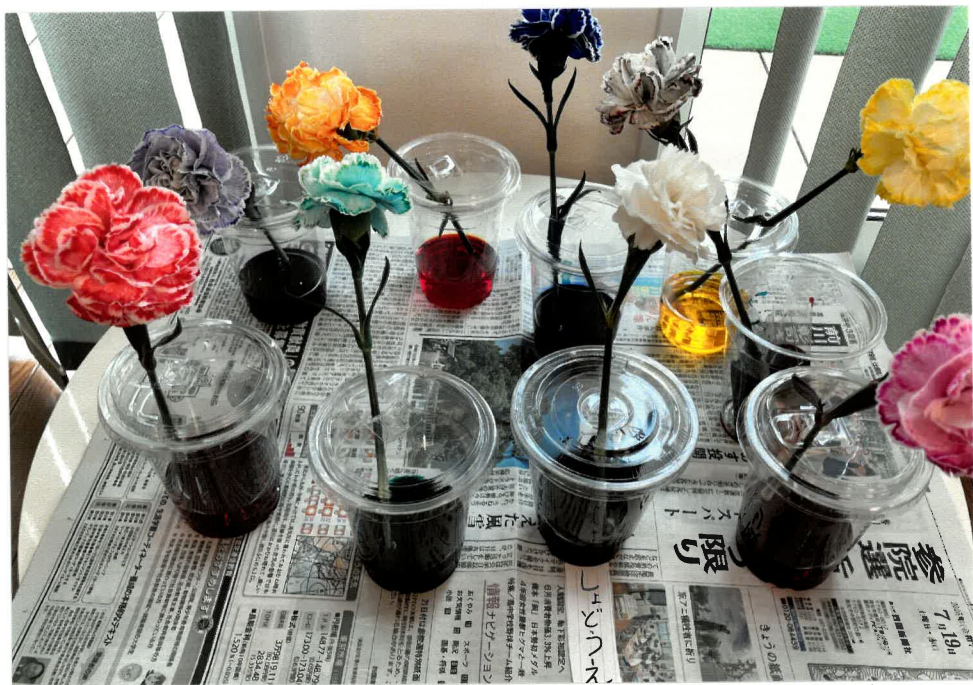


ぼくじゆ

[6時間後]

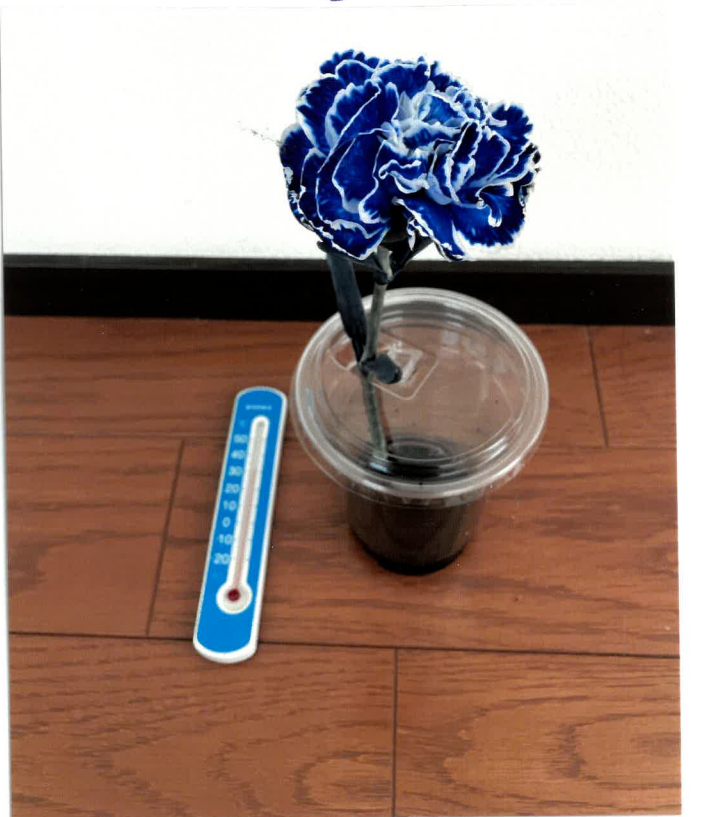
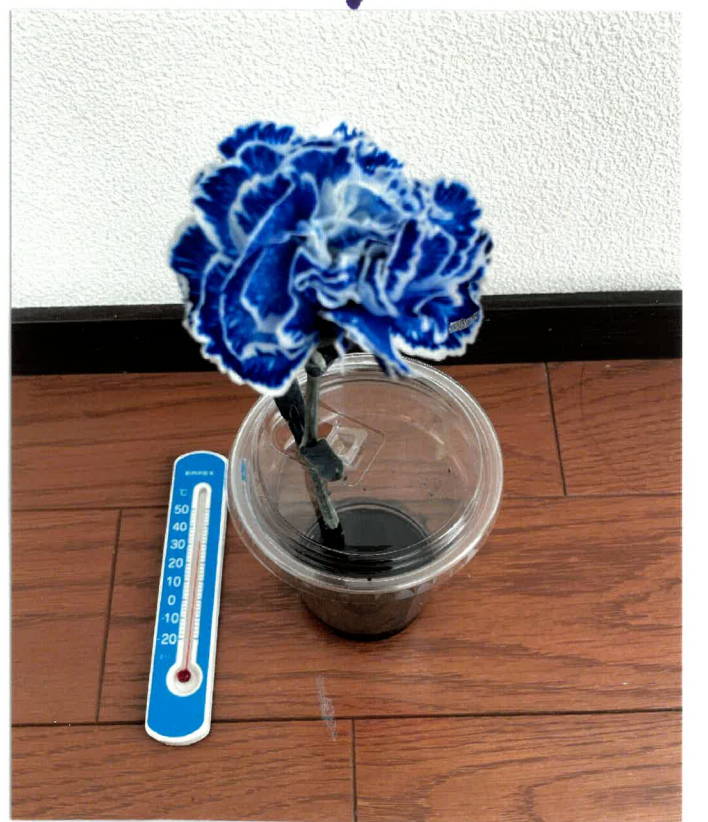
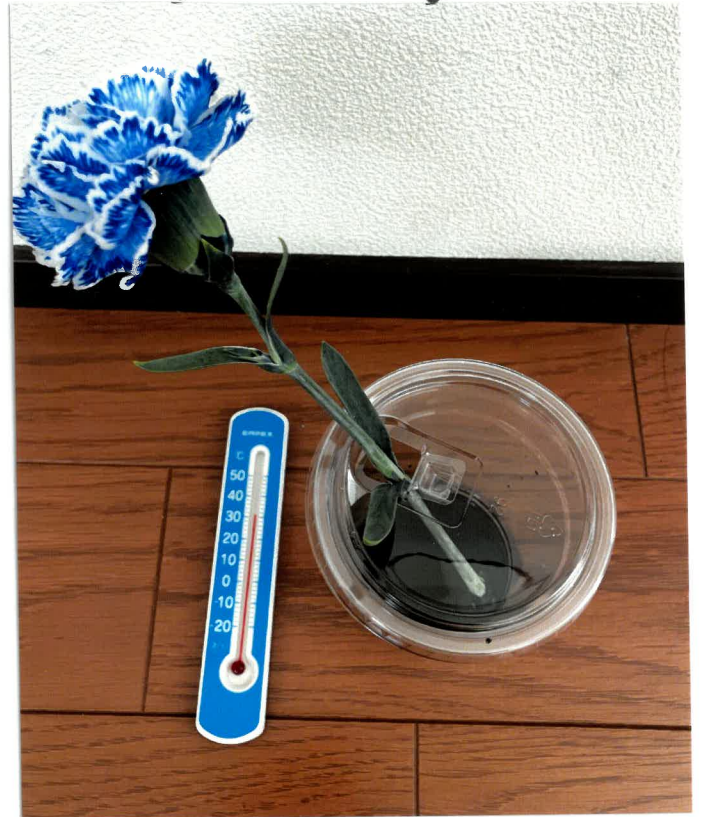


[9時間後]



3時後ぐらいからよまてきた。

(エア)なし



[12時間後]

ぼくじゅ (エアコンなし)



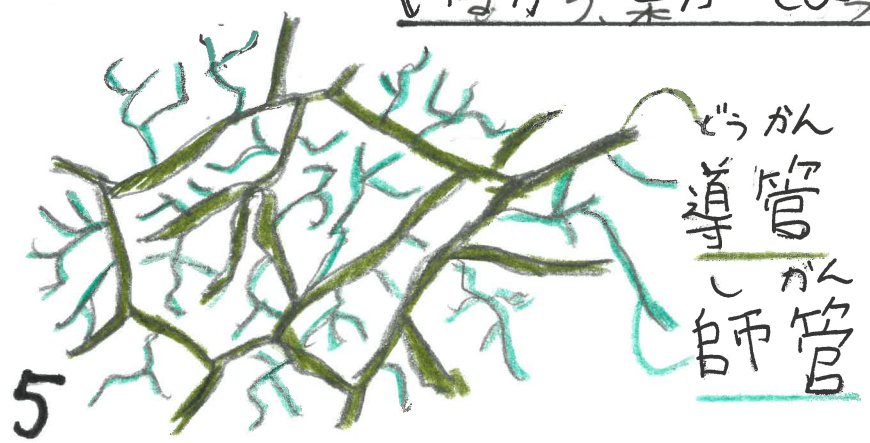
葉のしくみ

葉を光にすかしてみると、こまかいすじが一面にひろがっているのが見える。このすじは葉の中をはしるどうかんとしがんのたば(いかんく)で、
 ようみくという。
 どうかんは、ぬからすい上げた水を葉のきいぼうとどはしかんは、葉のきいぼうでつくられたとうやアミクなど
 のえいぶんをあつめて送りだしている。ようみくは、まるでもうさいけかんのようにつまか、えだがかかれ、葉のすみずみへ行きわたっているから、葉がえまた。

(エアコンあり)

(エアコンなし)

赤色と緑色



くきのしくみ しょく物には2しゅるいのくだがある

しょく物は、ねからすい上げた水を、どうかん(あるいはかどうかん)とよばれるくだで体のすみすまで運んでいる。しょく物の体の中には、どうかんのたばが通っている。それぞれのどうかんの中では水がとぎれることなくつながって、水の柱ができてる。水柱は、どうかんがたいへんまかいために毛細管現象(*1)でせえられ、自分のおもみでおちることはない。この水柱を動かしているのが、ねと葉である。ねが水をすいとその分だけ水柱をおし上げるか(根圧)がはたらき、さらに葉のじょうち作用(*2)で水がでていくと、その分だけ水柱が引き上げられる。おし上げるかと引き上げるかとで、水柱はしょく物の体の中をのぼっていくのだ。

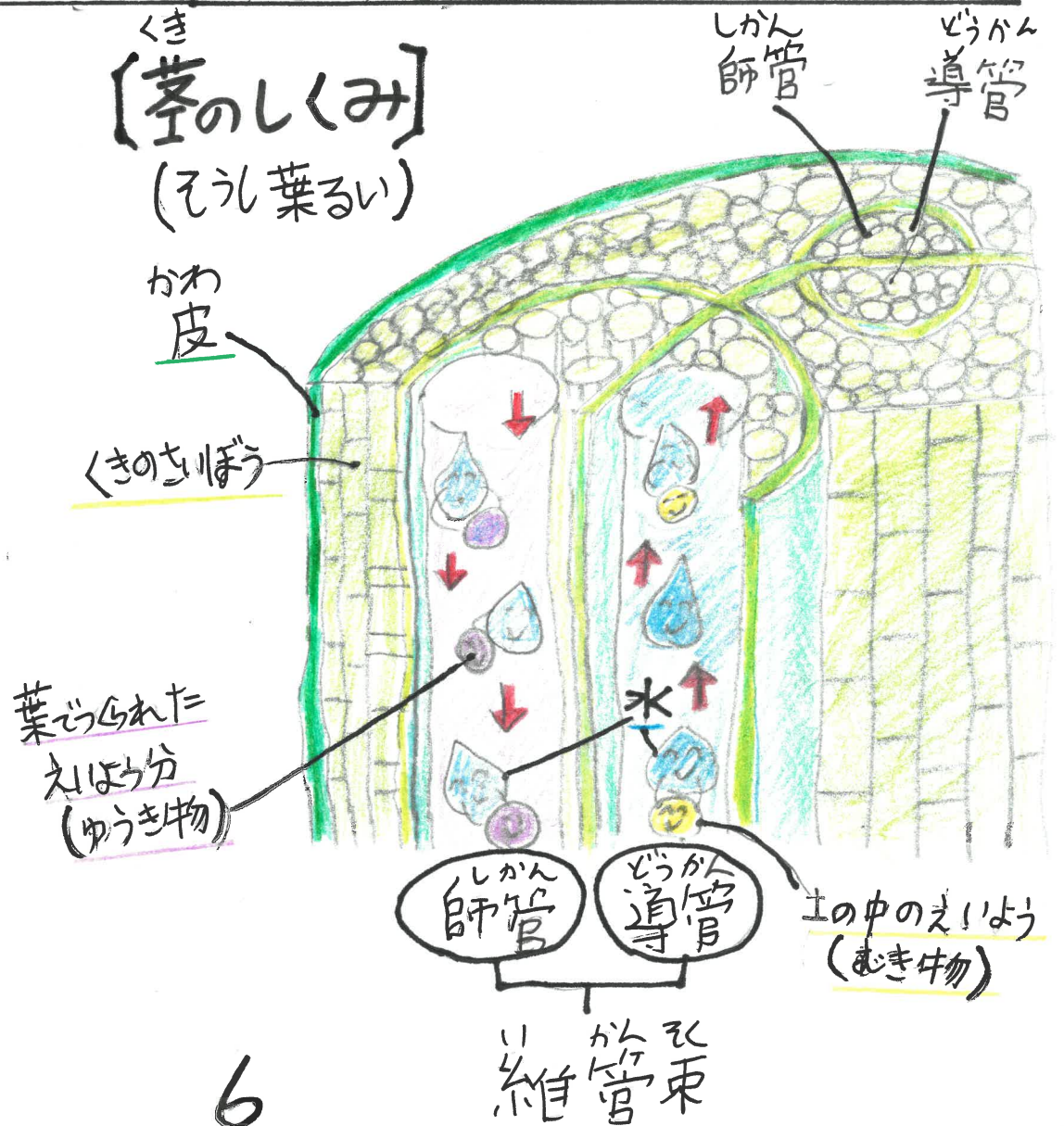
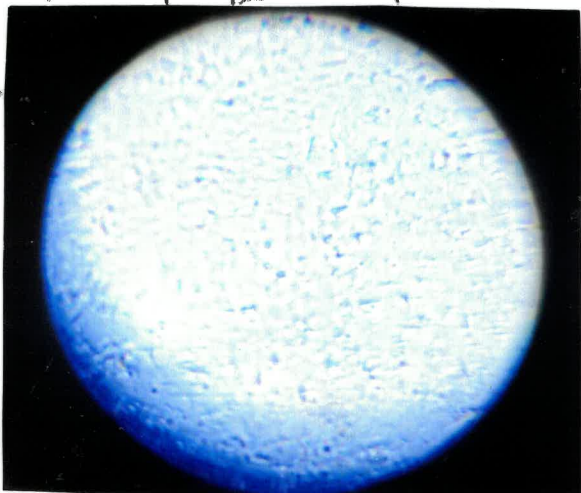
*1 まかいたえき体の中に立てると、そのえき体がくだの中をのぼる(あるいは下がる)。このおなげんしょうを毛細管現象という。

*2 水が葉の気こうからじょうちする現象。

スタート時のくきのたんめん



12時間後のくきのたんめん



分かったこと

くらべ方①はよそう通りに花がそまり、花にも「水の通り道」があることがかくにできました。

くらべ方②はよそうが外れ花がそまりませんでした。

くらべ方③エアコンありと見ためはかわらず花がそまりました。

時間がたつにつれて花びらの先がよりこそまって、水の通り道は花びらの先まであり、先たんの水が「じょうはつさ木て色そがのうしゅくさ木たと考えられました。

使った本・せつ

図書の本

No.	書名	著者名	出版社名
1	びっくり、ふしぎ写真で科学 植物の素顔	ガリレオ工房 (編) 伊知地国夫 (写真) / 滝沢美絵 (文)	株式会社大月書店

施設

高松市夢みらい図書館



かんそう

きれいにそまていくのをかんさつで
きて楽しかったです。ぼくじゅは黒い
のになぜそまらなかったのか、き問
があるので、しらべたいと思います。
絵の具などでもしてみたいです。
しょく物にも人間みたいに、けっかんみたい
なのがあるのがわが、おもしろかったです。

「第14回 高松市 図書館を使った 調べる学習コンクール」 作品応募カード		学校用受付番号 (学校記入欄)	作品番号(事務局記入欄)	
		5	中・夢・牟 国・香	受付No /
部 門	(□に✓を入れてください。)			
	<input type="checkbox"/> 小学校1・2年生の部 <input checked="" type="checkbox"/> 小学校3・4年生の部 <input type="checkbox"/> 小学校5・6年の部 <input type="checkbox"/> 中学生の部			
タイトル	おし色フラーワー作り			
ふりがな 氏 名	つきもと ちひろ 着本 千尋			
<small>※作成者が複数の場合は全員の名前を記載してください。</small>				
学 校	高松市立太田	<input checked="" type="checkbox"/> 小学校 <input type="checkbox"/> 中学校	[3]年生	