

いろみずではなにいろをつけたよ

くまもとだいがくきょういくがくぶ
ふぞくしょうがっこう
1ねん さとう りんか

1 けんきゅうのきっかけ

そぼのたんじょうびに3しょくのアジサイをプレゼントしました。そぼはきれいな花とてくれました。でも、おなじくきからなせちがういろのはなになるのが、ふしぎだといっていました。わたしも、ふしぎだとおもいました。わたしは、はなをいろみずにつけて、いろをつけているのではないかとおもいました。それで、しろいはなをいろいらないろみずにつけて、はなのいろがわかるかどうかをしらべてみることにしました。

2 けんきゅうのほうほう

- (1) インクでいろみずをつくる。そのろしよくのいろみずは、いろのかわりかたがよくわかるように、しろいはなをつくる。いろは、あか・あお・きのろしよく、はなは、バラ・ユリ・スグのろしよく、いろいしろべる。
- (2) くきをとおして、いろみずがはなにそでくかしろべる。
- (3) くきのなかをいろみずがとおしていろか、けんきゅうでしらべる。

3 けんきゅうのけっか

- (1) いろみずにはなをつけたじけん



はなのいろがかわったけど、はなをみずにつけると、はなでいろがとれてしまった。はなはちやうどと、ちがういろがした。はなはちやうど、ちがういろがした。はなはちやうど、ちがういろがした。

- (2) いろみずにくきをつけたじけん

	くき	10分	15分	30分	1時間	1時間30分	2時間	3時間	4時間	5時間	6時間	7時間	8時間	9時間	10時間	11時間	12時間	13時間	14時間	15時間	16時間	17時間	18時間	19時間	20時間	21時間	22時間	23時間	24時間	
あ	スグ																													
	ユリ																													
	バラ																													
	スグ																													
あ	ユリ																													
	バラ																													
	スグ																													
	ユリ																													
あ	バラ																													
	スグ																													
	ユリ																													
	バラ																													
あ	スグ																													
	ユリ																													
	バラ																													
	スグ																													

～7人さん

スグは、1～2まわりのほかにだけ、あがてあがていっしょがあつていい。

ユリは、ほかにあがていっしょがあつていいの、あ

- (3) くきをくわしくみてみよう

スグ	ユリ	バラ
くきのきりくちをみると、くきの中が青い色に染まっています。青い色は、スグのくきの中に入っています。	くきのきりくちをみると、くきの中が黄色い色に染まっています。黄色い色は、ユリのくきの中に入っています。	くきのきりくちをみると、くきの中がピンク色に染まっています。ピンク色は、バラのくきの中に入っています。

4 わかったこと

- (1) はなびらをちやくせついろみずにつけても、はなびらはそまらな。
- (2) バラとユリは、くきからいろみずをすいあげてはなびらがそまる。スグは、はなびらがそまるのにじかんがわかる。
- (3) はながちがうと、くきのなかのみずのとおりみちがちがう。

5 まとめ

はなびらをいろみずにつけると、いろがつくとおもっていたけど、くきからいろみずをすっていろがつくことはじめてしりました。だから、はなのくきをかひんにさすと、はながげんきになるんだなとおもいました。にんげんとちがって、おもしろいとおもいました。はなのことをもっとしらべてみようとおもいました。