

やさいでいろみずづくり

西原村立山西小学校 1年 田中 みゆな

1 けんきゅうのもくてき

学校では、あさがおでピンクとむらさきのいろ水が作れた。いえにあるいろいろなやさいをつかえば、ほかのいろ水も作ることができるかなとおもって、じっけんしてみることにした。

2 けんきゅうのほうほう

じゅんびするもの

カボチャのはな ミニトマト なす ブルーベリー ピーマン

きいろくなったゴーヤ あかいたね (きいろくなったゴーヤのたね) ゴーヤ

(1) やさいのかんさつ。

(2) いろ水をつくる。

① 1じかん水につける。②ビニールぶくろにいれて50かいもむ。

③できたいろ水にレモンのしるをいれる。

(3) キッチンペーパーをいろ水につけてみる。

3 けんきゅうのけっか

(1) 実験①～③の結果

	水につける	50かいもむ	レモンのしるをいれる
カボチャの花 (きいろ)	いろはでない	うすいきいろ	うすいきいろ→もっとうすいきいろ
ミニトマト (あか)	水のいろはかわらない	うすいみどり	うすいみどり→うすいちゃいろ
なす (むらさき)	うすちゃいろ	うすいむらさき	うすいむらさき→うすいみどり
ブルーベリー (むらさき)	うすいあかちゃいろ	むらさき	むらさき→あか
ピーマン (みどり)	水のいろはかわらない	うすいみどり	うすいみどり→きいろ
きいろくなったゴーヤ	オレンジいろ	オレンジいろ	オレンジいろ→あかるいオレンジいろ
あかいたね (あか)	オレンジいろ	あか	あか→ピンク
ゴーヤ (みどり)	水のいろはかわらない	みどり	みどり→きみどり

(2) キッチンペーパーをいろ水につけると、ブルーベリー、なす、ミニトマトはよくいろがついた。そのほかのいろ水はあまりいろがつかなかった。

4 いろみずづくりをしてわかったこと

- ・花だけでなくやさいでも、いろ水がつくられた。水につけただけではいろはでにくいけど、きるときり口からいろがでやすいことがわかった。
- ・50かいもむと、いろはたくさんでて、あかやむらさきのやさいは、いろがおおくでやすいことがわかった。かたいやさいはいろがでにくいので、小さくきったりやわらかくしたりするといろがでやすいことがわかった。
- ・レモンじるをいれると、むらさきやあかのいろ水が、ピンクやあかるいあかにかわるのがわかった。
- ・いろ水につけたキッチンペーパーがかわくと、もとのいろとちがういろになることがわかった。