

葉っぱはかさになるの？

大門小学校 5年 岡田 涼伽

1 動機

庭の花に水やりをしたときに、水をはじいている葉っぱがありました。それを観てえい画の中のトトロが葉っぱをかさにしている場面を思い出し、本当に葉っぱがかさになるほど水をはじくのか、確かめようと思いました。

2 準備

スポイト



コップと水



葉っぱ



かく大鏡



デジタルカメラ

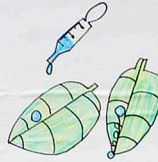


記録用紙



3 方法

- ① 葉っぱの上にスポイトで水を1てきずつ落とす。
- ② 葉っぱの上の水てきの様子を観察する。ランクを付ける。
- ③ 葉っぱを手でさわり、表面の感じをよく確かめる。
- ④ 葉っぱの表面がどうなっているのか、かく大鏡で観察する。



水てきの様子とランク付け

ランク	水てきの様子	現しよう
A		よくはじく
B		はじく
C		はじかない
D		まったくはじかない

4 結果

庭の植物

No.	葉っぱの種類	水てきの様子(ランク)	葉っぱの様子 さわった感じよく かく大鏡での観察
1	ニオイバナムシ	B	つるつるしているが細かいでこぼこを感じる。
2	ミント	A	ふわふわしている。
3	カネリナルキ	B	つるつるしている。
4	ツワブキ	B	皮みたいな感じ。葉脈でぼこぼことする。
5	オダマキ	A	つるつるで、やわらかい。
6	ミョウガ	C	つるつるしている。
7	ゴージャ	B	やわらかい。ゴムの様。
8	アサガオ	B	ざらざら、かさがかさしている。
9	ミカン	C	かたくて、つるつるしている。
10	ムラサキシキア	C	ざらざらしている。
11	ニチニチソウ	B	少しざらざらしている。
12	バウ	B	つるつるしている。
13	サルズベリ	C	つるつるしているが、少しざらざらもしている。
14	サンデキク	B	やわらかく、つるつるしている。
15	ストレッチアオーガスタ	A	つるつるしている。

畑の植物

No.	葉っぱの種類	水てきの様子(ランク)	葉っぱの様子 さわった感じよく かく大鏡での観察
16	ナス	C	やわらかい。毛がある。
17	キュウリ	C	やわらかい。毛がある。
18	ダイズ	D	やわらかい。毛がある。
19	アオウリ	D	キュウリよりかたい毛がある。
20	ホオズキ	C	葉脈でぼこぼことする。
21	セロリ	C	つるつるしていてビニール、ぽい。
22	インゲン	B	少しかたい毛がある。
23	シソ	D	少しざらざらしている。
24	トマト	C	少しざらざらしている。
25	コンニャクシキア	B	つるつるしていてビニール、ぽい。
26	ピーマン	B	つるつるしている。
27	オクラ	C	もにそで、でわるとつるつるで逆うとちくちくする。
28	サツマイモ	C	少しざらざらしている。
29	ワトイモ	A	つるつるで、ゴムっぽい。
30	ソウメンカボチャ	C	ざらざらしている。

- ・同じ葉っぱでも、古いものははじき方が悪かった。
- ・葉っぱには毛があるものとなないものがあり、毛がない方がはじきやすい。
- ・葉っぱの表面がでこぼこしているものは、はじきにくい。
- ・ランクAのものは、水てきがごろごろとすべり落ちた。
- ・特に、オダマキ(No.5)とサトイモ(No.29)はよくはじく。

葉の表面にも毛が
あつて、毛の量や
毛の形で
ランクが変わる。

葉っぱの毛によるちがいを

水てきの様子	表面の毛の有無し	有	無し
A	1	3	
B	4	7	
C	7	5	
D	3	0	
合計	15	15	

5 まとめ

葉っぱの中には水をよくはじくものがあり、ストレッチアオーガスタ(No.15)やサトイモ(No.29)は葉も大きくかさになりそうでした。古い葉っぱが水をはじきにくくなるのは葉っぱがよごれていからかなと思いました。今後は水をはじく理由を調べたいです。