

■ 自由研究テーマ

虫を食べる植物、てどうな植物？

どうき 理科のじゅぎょうで植物を勉強した。くわしく調べるため、図書館で植物の図かんをかりた。その中に食虫植物のことが書いてあった。植物が育つには、土、水、日光があればいいと勉強した。しかし、食虫植物は、虫を食べて育つということだった。本当にそんな植物があるのか、ということを知りたくて調べることにした。

目次 4つの植物（ウツボカズラ・サラセニア・ハエトリクサ・サスマタモウセンゴケ）を使って、それぞれのとくちゅうや虫の取り方について調べる。それぞれの植物がそだつかんきょうについてかんさつする。

3年 1組 名前 岡村百笑



よそう

- ・植物によって、育っている場所がちがう。
- ・植物によって虫の取り方がちがう。
- ・虫を取らないとかれてしまう。

ざいりょう

- ・ウツボカズラ
- ・サラセニア
- ・ハエトリクサ
- ・サスマタモウセンゴケ
- ・水
- ・小さな虫

方ほう

- ①ウツボカズラのせい長をかんさつする。
- ②サラセニアのせい長をかんさつする。
- ③ハエトリクサのせい長をかんさつする。
- ④サスマタモウセンゴケのせい長をかんさつする。
- ⑤虫をあげた時とあげない時のせい長のちがいを調べる。

食虫植物ってどんな植物？

虫や小さなネズミをつかまえて、ひつ
ようなえいようをとる植物。

虫のつかまえ方

・落としあな式

ふくろの中に、虫をおとしこんで
とらえる。

・わな式

葉をとじ合わせて、虫をはさむも
のと、水中で、ふくろの中に虫を
すいこむもののニシュ るいがある。

・鳥もち式

葉からねんえきを出して、虫をね
ばりつけてとられる。

食虫植物の生えている所



● ツボクズラ

● サラセニア

● ハエトリクサ

● サスマタモウ

センゴケ

ウツボカズラ



ウツボカズラ

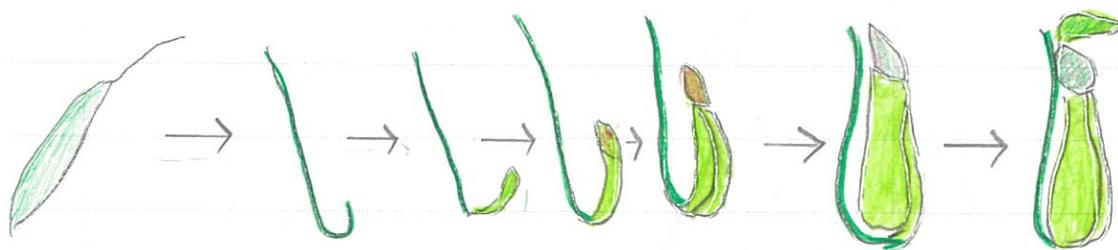
- ・ボルネオ島やスマトラ島などの東南アジアのねったい雨林の山地に生えている。土にはえいようがとても少なく、虫や小さなネズミをつかまえてえいようにしている。
- ・葉の先に、ふたのついたふくろをぶらさげている。ふくろの形や大きさは色々あり、大きいものでは、入口の直径が10センチメートル、長さ35センチメートルくらいのものがある。

落としあな式

みつにさそわれてきた虫が、うっかり足をすべらせると、ふくろのかべは、ガラスのようになめらかで足がかかるないので、すべり落ち、そこにある水の中でおぼれしんでしまう。



- ・ウツボカズラのふくろができるまで。

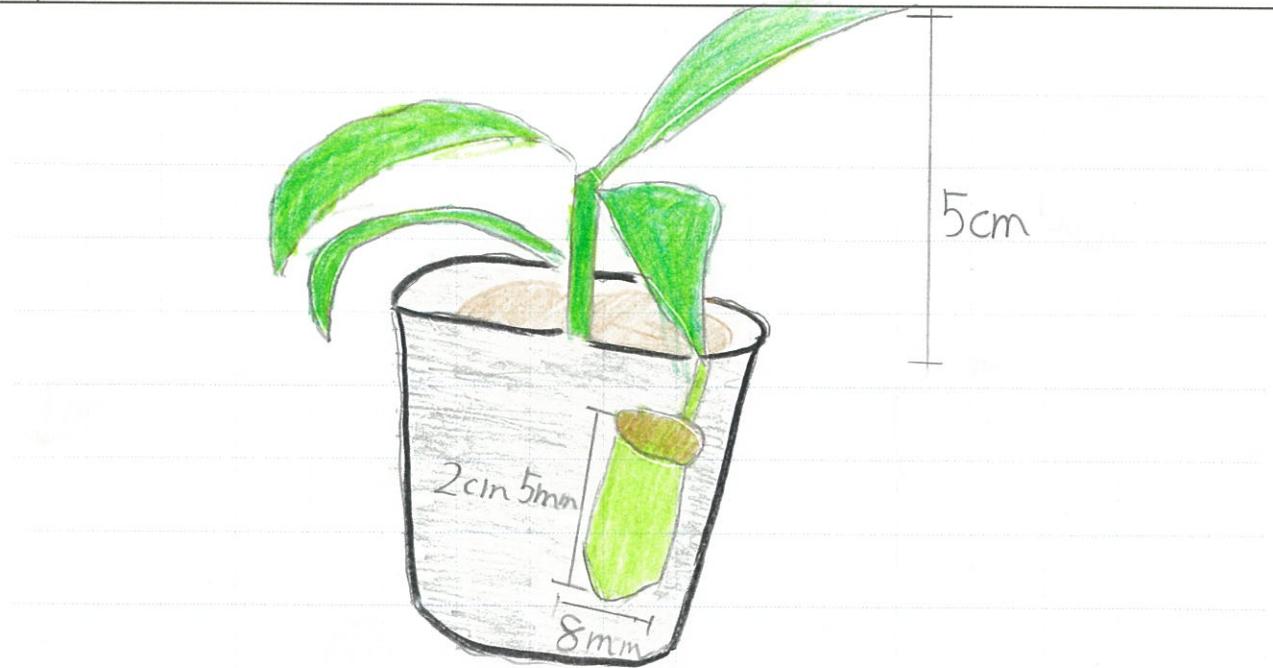


- ・さいばい方ほう

ねったいせいの植物で高温多しつを
好む。6月から9月まではなるべく
屋外の日当りのよい場所で育てるが、
夏は少し日かけにおく。ただしク
ーラーのきいた暗い部屋におくと、
ふくろがつかなくなる。さむさには
大へん弱いので、秒から春まではな
るべくあたたかい室内の日当たりのよ
いまとぎわで育てるが、夜はさいて
い気温が5度以下にならない場所に
おく。冬は生長も止まってふくろも
かれるがあたたかくなればまた元気
に生長する。

8月4日(日) 10時30分はれ 32°C

家(まどぎわ)

ウツボカズラのかんさつ<気づいたこと>

今日、ウツボカズラを買ってきた。そうぞうしていたよりもふくろが小さく、葉の先にできているのを見てびっくりした。くきからでているものだと思った。ふくろが大きくなったら、どうなるのかな？

<まとめ>

ふくろの中をのぞいて見ると、なにも入っていなかった。早く虫を食べないと大きくならなく、かれてしまふかもしれない。

8月11日(日) 9時40分 はれ 33°C

家はどぎわ)

ウツボカズラのかんさつ<気づいたこと>

かんさつして1週間たった。毎日、水をあげ、日のよく当たる所でそだてている。すこしづつだけど大きくなっている。ふくろの中を見ると、の間にか黒い小さな虫が入っていた。みつにさそわれてやってきたのかな？

<まとめ>

ふくろが小さくても、虫を取るはたらきがあるのが分かった。この虫がえいようになる。

8月18日(日) 10時00分はれ 32℃

家(まどぎわ)

ウツボカズラのかんさつ

<気づいたこと>

セロテープをはって1週間たった。
虫をつかまえることはできないが、
水と光をあたえた。かれることはな
かなか大きくならなか
た。

<まとめ>

虫をえいようにしなくてもせい長す
ることが分かった。ただ大きくなる
ためには、虫のえいがひとつよう
である。

サラセニア

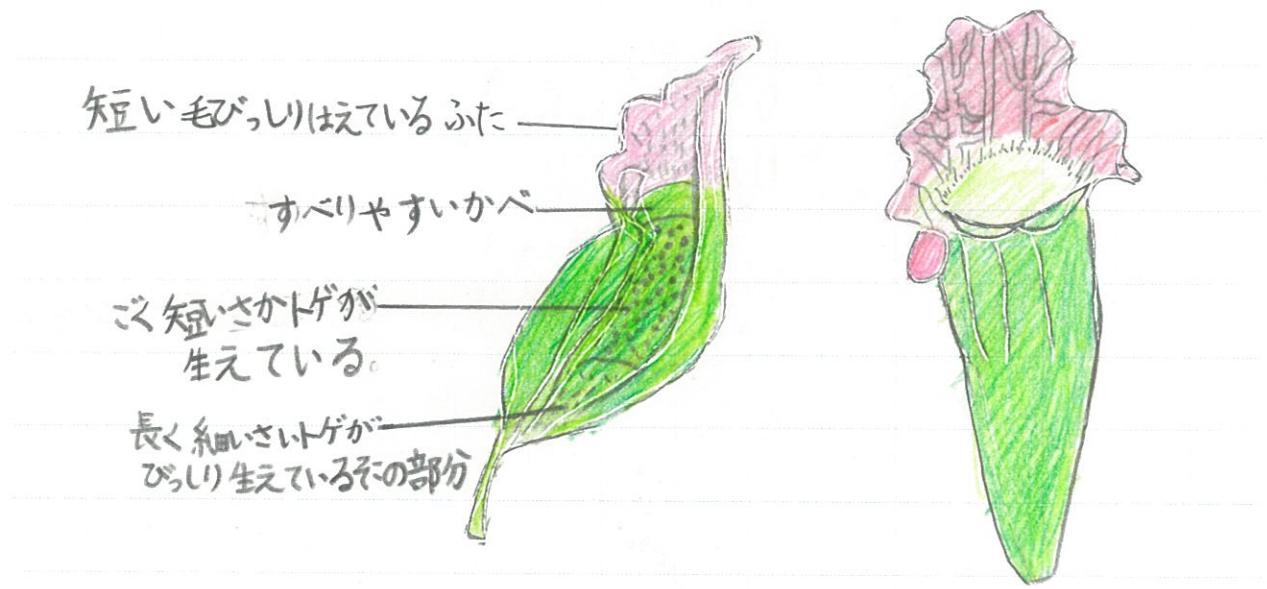


サラセニア

- ・北アメリカの東南部のしっ地たいに生えている。しっ地はよく日があたるが、えいようがとても少ないので虫をつかまえてえいようにしている。
- ・サラセニアは、高さ数センチ～1mになる大きな植物である。5月ごろ黄色やむらさき色の花をさかす。しゅるいはしゅるいある。サラセニアのふくろは、たくさんみつを出す線がある。ふくろのかべには、さか毛が生え、そこには水がたまっている。
うつの上のふたはしあることがなく、も様があつたりして虫をさそっている。

・落としあな式(もんぞりがた)

ふたのうらに下むきの毛が生えていて、それに虫が足をすべらせて下に落ちる。ふくろの中にも下むきの毛が生えていて上にあがれない。ふくろに水をためるしゅるいとためないしゅるいがある。

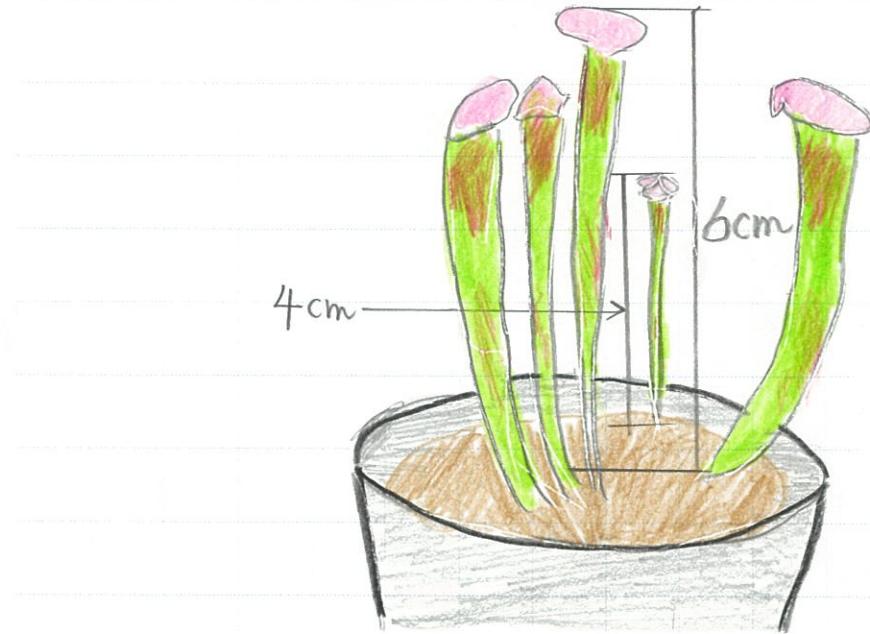


さいばい方ほう
食中植物の中ではもっともじょうぶ
で、うまくいけば10年以上作りつづ
けることができる。日光をたいへん
好む植物なので、一年中屋外でさい
ばいして、なるべく日光に当てる。
ま夏は少し日かけにおく。ただしク
ーラのきいた暗い部屋におくとすぐ
弱ってしまうので注意する。またさ
むさには大へん強いのでこおっても
大じょうぶ。

8月4日(日) 10時30分 はれ 32°C

家(ほどぎわ)

サラセニアのかんさつ



〈気づいたこと〉

今日、サラセニアを買ってきた。
一つのはちに6本生えていた。ま
すぐ上に生えていくのではなく、ま
がっていておもしろい形をしている。
まがっているから大きくなつてから
まらないのかな?

〈まとめ〉

6本とものぞいて見たけどなにも入
つていなかった。早く1本でも虫が
入らないと大きくならなく、かれで
しまうかもしれない。

8月11日(日) 9時40分 はれ 33°C

家(ほどぎわ)

サラセニアのかんさつ



く気づいたこと

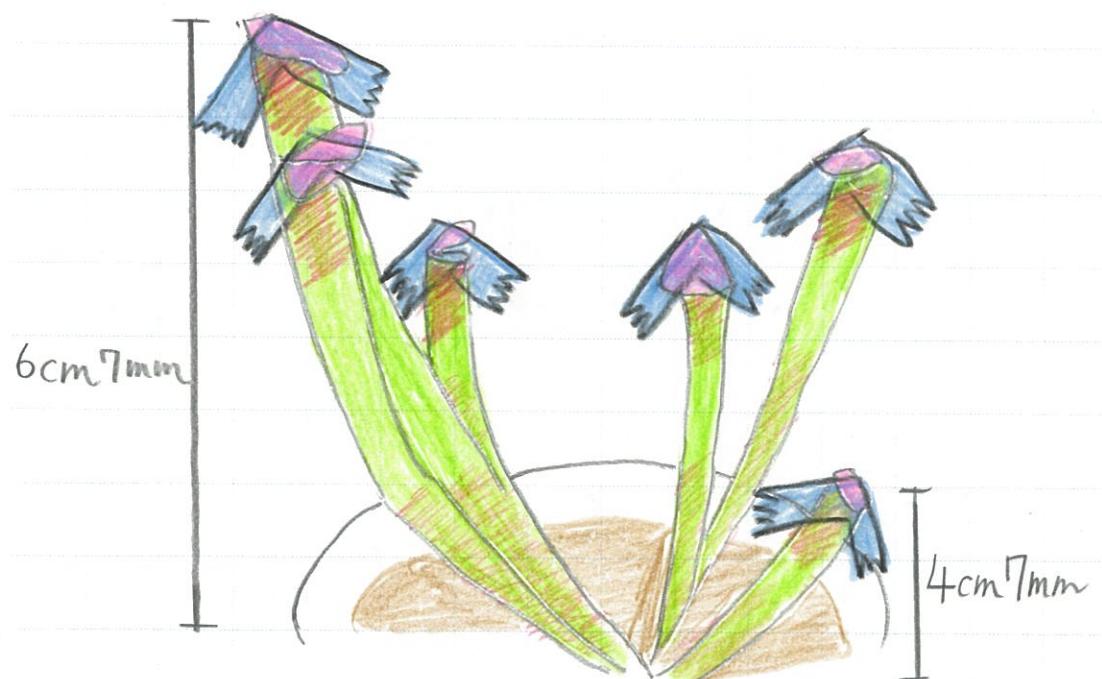
かんさつして1週間たった。毎日、だ
け水をあげ、日のよく当たる所で大き
くしている。すこしづつだけど大き
くなっている。ふくろの中を見るとい
つの間にかい本に黒い小さな虫が入
っていた。早くほかの5本にも虫が
入ってほしい。

くまとめ

もし6本とも虫が入ればたくさんのが
えいようが取れる。

8月18日(日) 10時00分はれ 32°C

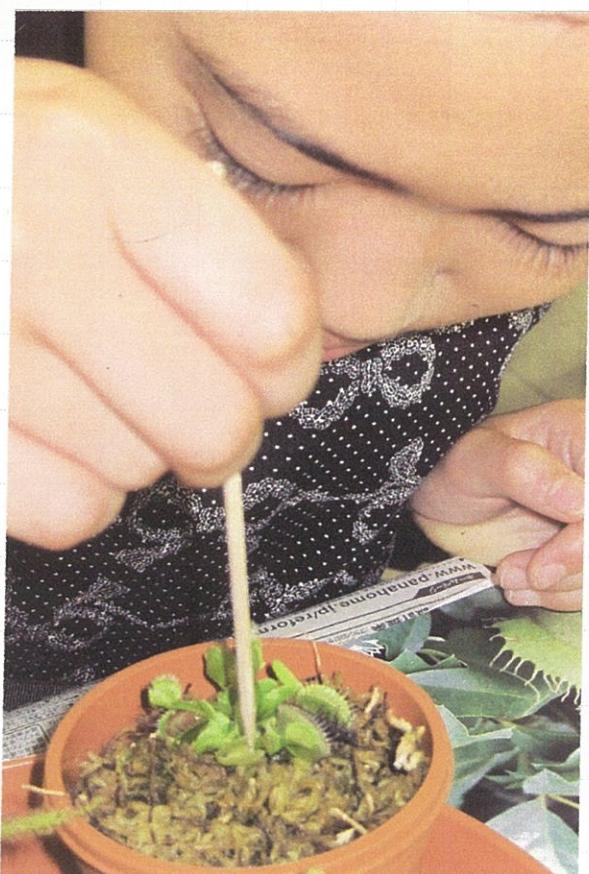
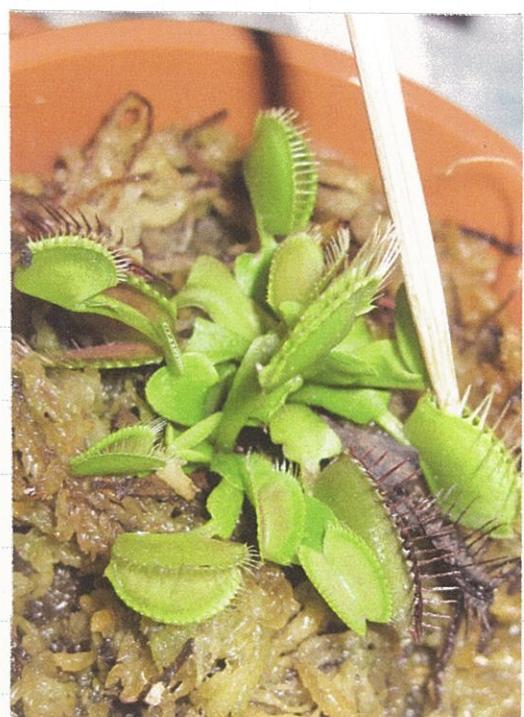
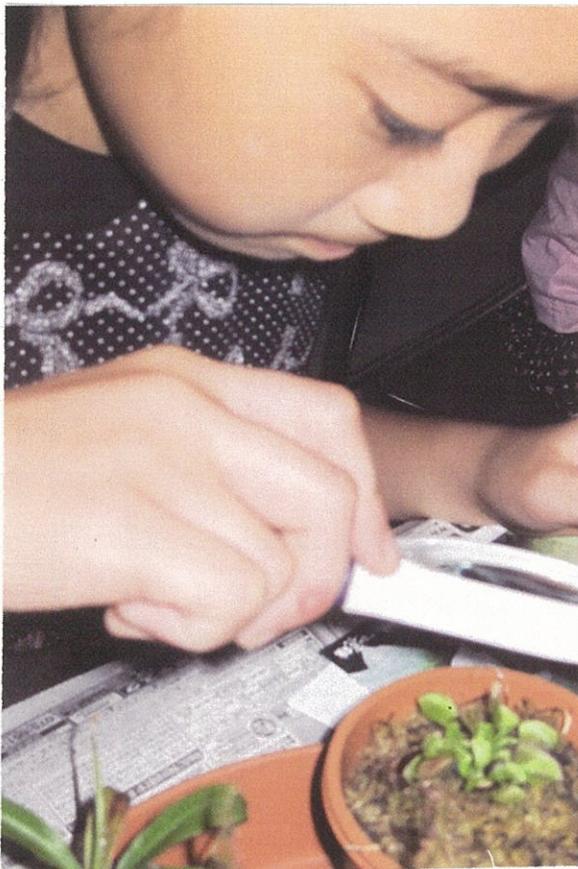
家(ほどきわ)

サラセニアのかんさつ

〈気づいたこと〉
セロテープをはって1週間たった。
虫をつかまえることはできないが、
水と光をあたえた。かれることはな
かったがあまり大きくならなかっただ。

〈まとめ〉
虫をえいようにしなくてもせい長す
ることが分かった。ただ大きくなる
ためには、虫のえいようがひつよう
である。

ハエトリクサ



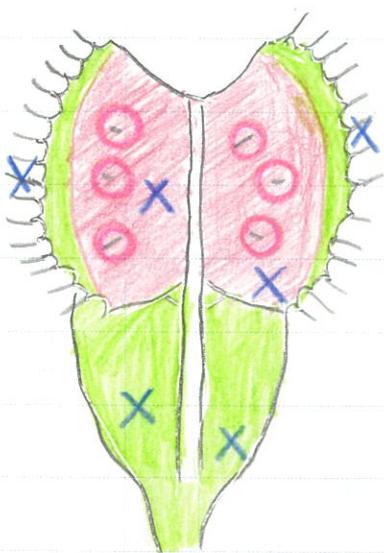
ハエトリクサ

- ・アメリカのノースカロライナ州とサウスカロライナ州に生えている。このあたりは夏、あつく、冬はさむい、日中はあつく、夜は涼しいところ。林のざつそうの中で虫をつかまえてえいようにする。
- ・葉は地上から直せつに放しゃくするまゝ夏に見え、葉がらの先に貝がらを2枚開いたような葉をつける。花は先に20cmほどの花けいをばらし数この花をつける。花の色は白で花けいは2cmぐらい。花の後、みがたり、しゅ子は黒く発がはひかくてきょううい。冬は地上部はかえこんでえ、冬し春また葉をのばす。

・わな式

虫が葉のみぞに入り、引き金のはりにふれると、葉は二分の一秒ぐらいの早さでとじる。おもしろいことはりに一回さわっただけではそのままだが、二回さわると運動をおこす。虫が葉のちょうどまん中にきたころ

をみはからって、葉をとじるという
たいへんうまいしくみ。はさみつけ
られた虫は、やがて葉のしめつけに
あって、つぶされてしまう。そして
消化され、きゅうしゅうされる。



○さわるととじる所
×さわってもとじない所

・さいばい方ほう

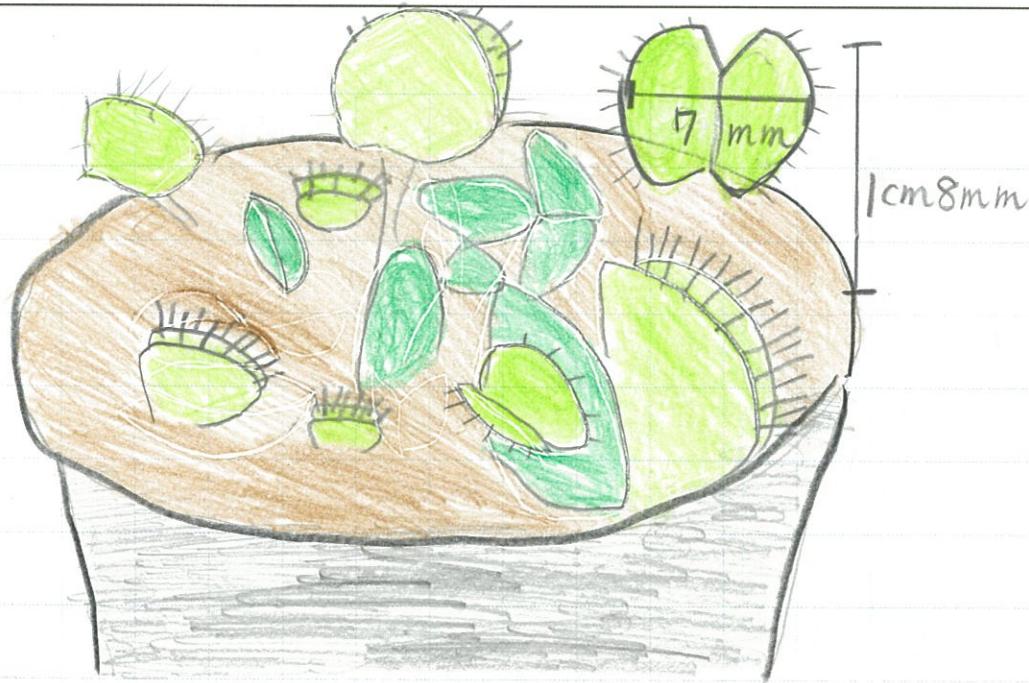
日光をたいへん好む植物なので、一
年中屋外でさいばいしてなるべく日
光に当てる。ま夏は少し日かけにお
く。ただし、クーラーのきいた暗い
部屋におくとすぐ弱ってしまう。ま
た、さむさに強いのでこおっても大
じょうぶ。



8月4日(日) 10時30分 はれ 32°C

家(まどぎわ)

ハエトリクサのかんさつ



<気づいたこと>

今日、ハエトリクサを買ってきた。わたしはこのハエトリクサが食虫植物の中で一番好きだ。なぜなら虫をつかまえたり、つまようじでさわったりすると葉がとじるのを見るのが楽しいから。しかしあまりやりすぎると黒くなってしまってかれてしまう。

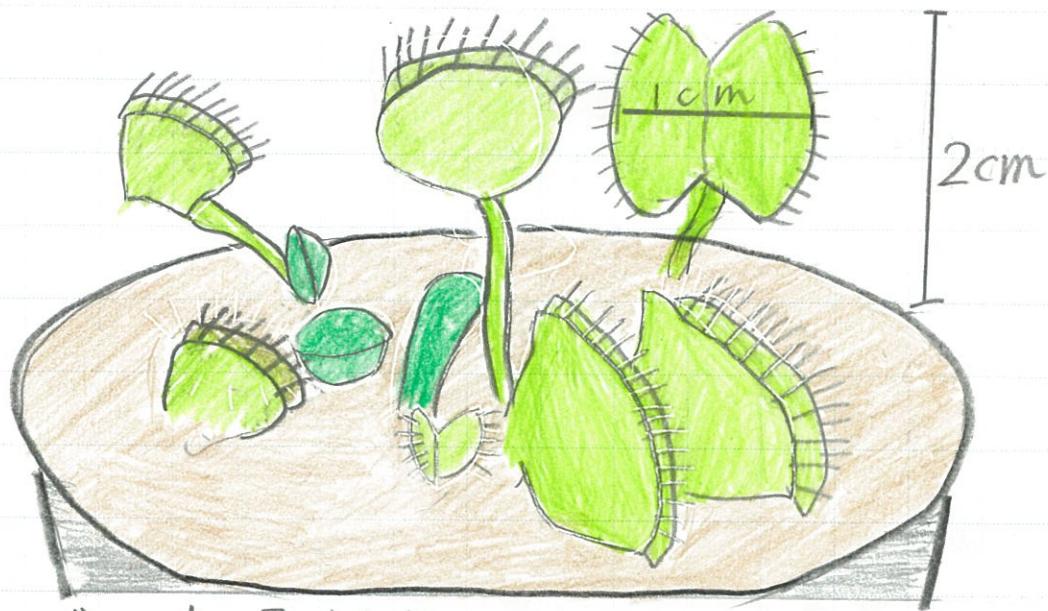
<まとめ>

虫を食べてとじていた葉がつぎの日には、ひらいっていた。虫は葉の中でしんでいた。

8月11日(日) 9時40分 気温33°C

家(まどぎわ)

ハエトリクサのかんさつ



〈気づいたこと〉

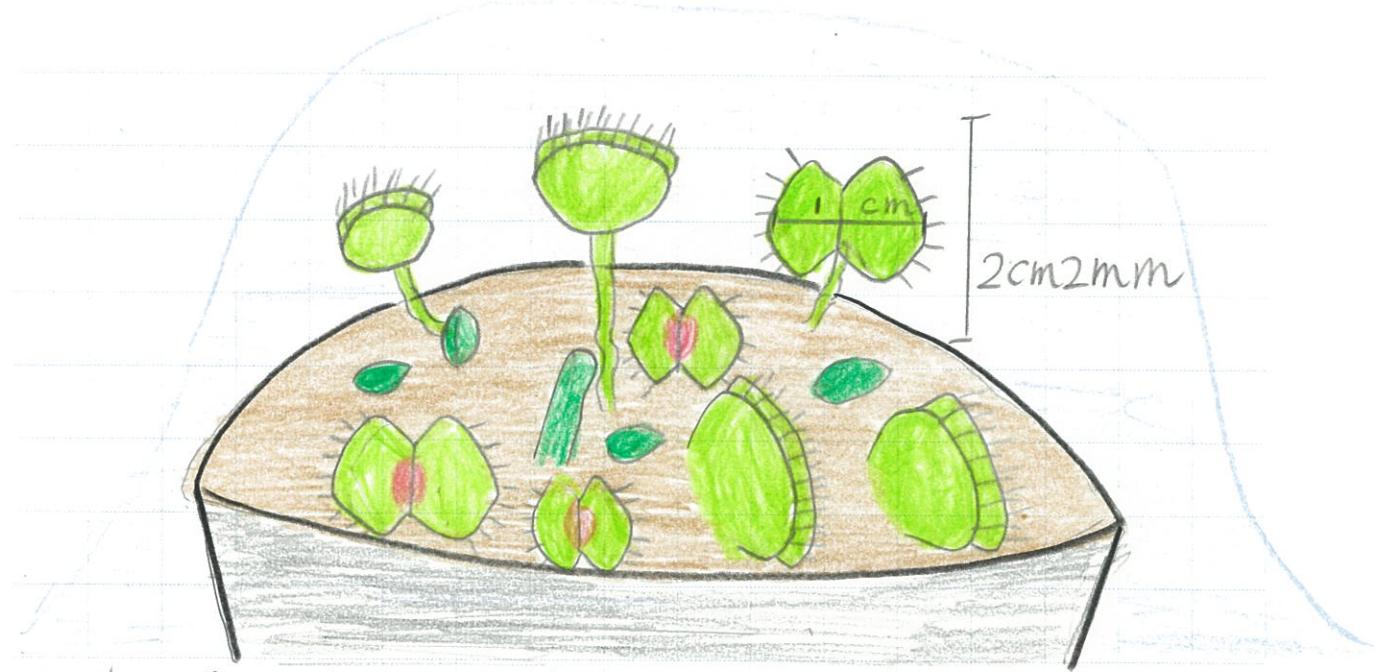
かんさつして1週間たった。毎日、水をあげ、日のよく当たる所でそだてている。すこしずつだけど大きくなっている。葉の間にアリがいた。葉がしつかりしまってアリはにげられなさそうだった。

〈まとめ〉

いつも葉がひらいていて虫が入ったら本当にとじるのか心配だった。葉がとじるのをかんさつてきてよかったです。

8月18日(日) 10時00分 はれ 32°C

家(ほどぎわ)

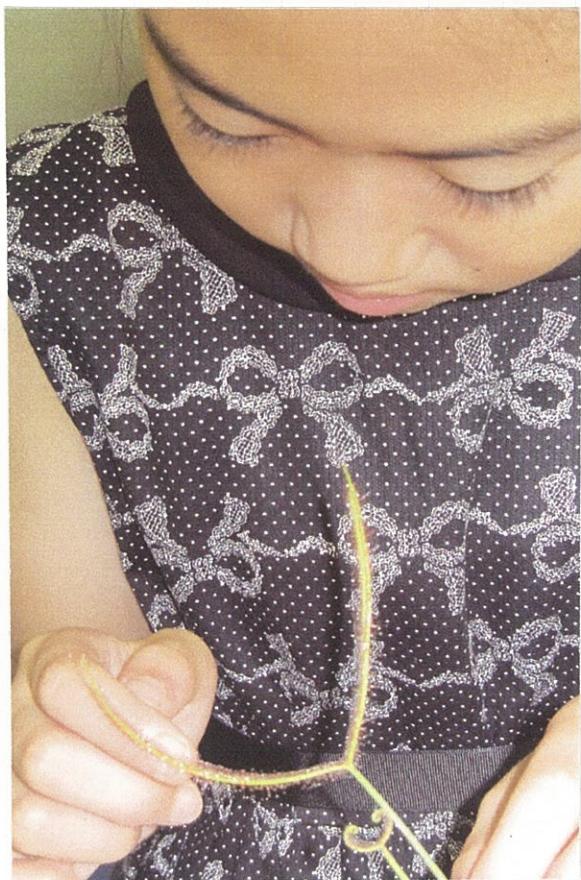
ハエトリクサのかんさつ<気づいたこと>

ふくろをかぶせて1週間たった。虫をつかまえることはできないが、水と光をあたえた。かれることはなかつたが、あまり大きくせい長しなかつた。

<まとめ>

虫をえいようにしなくてもせい長することができた。ただ大きくなるためには、虫のえいがひつようである。

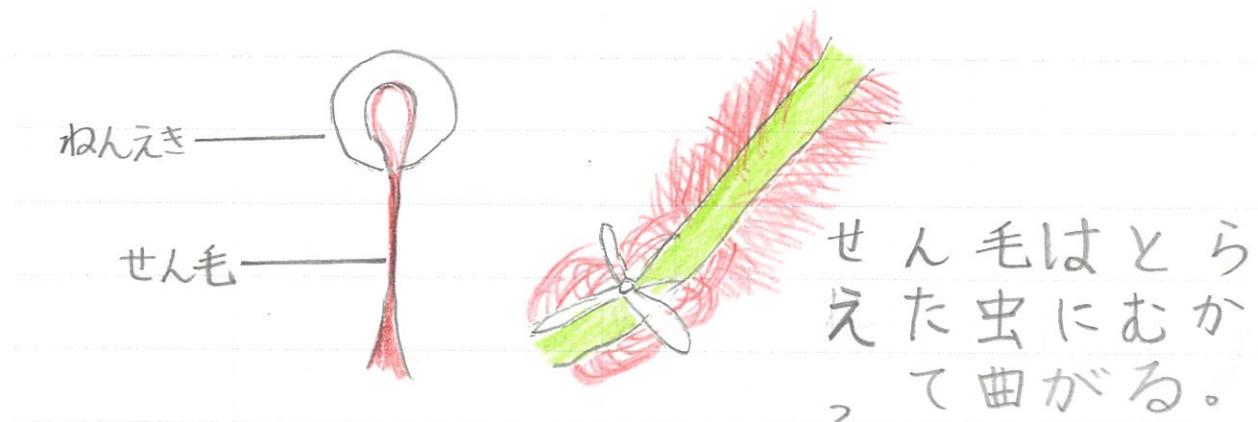
サスマタモウセンゴケ



サスマタモウセンゴケ

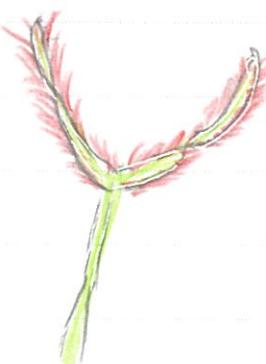
- ・オーストラリアげんさんのモウセンゴケ。葉がふたまた以上に分かれ、大がたになるとやつまた以上に分かれる。葉にねんえきを分びつして虫をひっかけてとらえる。
- ・モウセンゴケは、日本で一番たくさんある食虫植物。ミズゴケのそだつ、日当たりのよいしって地でよくみられる。モウセンゴケは春から夏にかけて、5センチメートルくらいの葉のえの先に丸い葉をつける。葉のふちと内がわには、たくさんの毛が生え、もの先から水あめのようなすきとおったねんえきを出している。白い花をさかせ、みをつけるので、コケのなかまではない。
- ・**鳥もち式**
虫がとんできて、うっかり葉のねんえきにふれると、虫はたちまちくっつけられてしまう。虫がにげようと、もげばもがくほど、モウセンゴケねんえきをたくさん出す。そして毛や

葉が運動をおこし、虫をおさえつける。ねんえきは、ただ虫をねばりつけるだけでなく、虫の体をとかす消化えきをふくんでいて、虫を分かいしている。分かいされた虫は、毛からきゅうしゅうされてよう分になる。



・さいばい方ほう

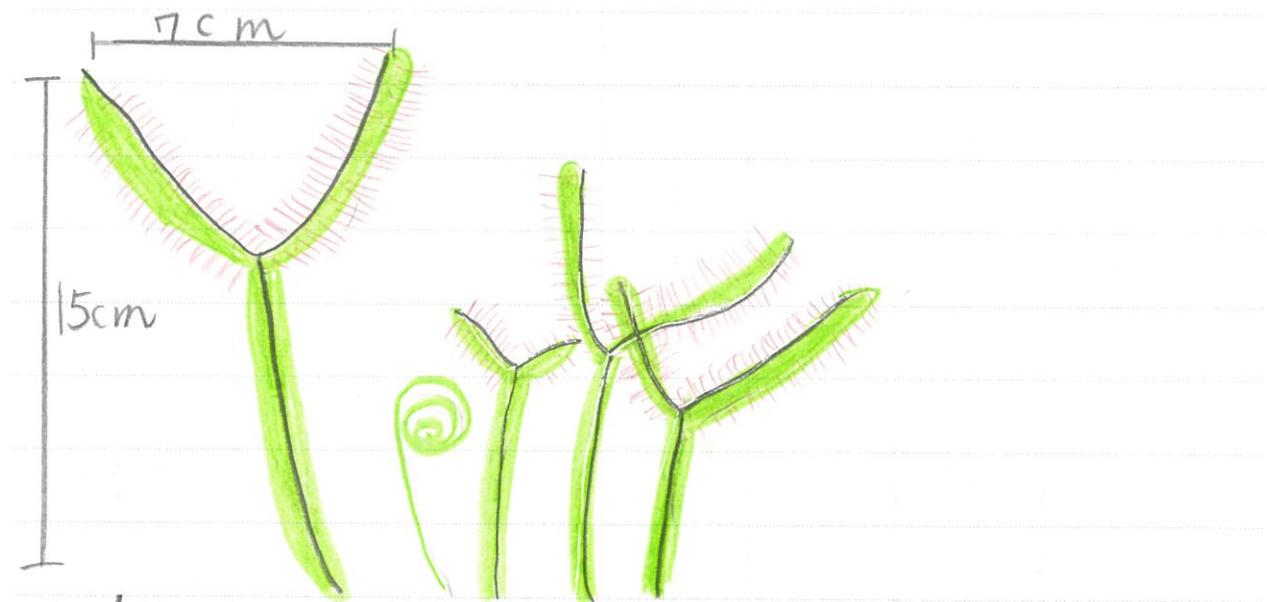
日光をたいへん好む植物なので、一年中屋外でさいばいしてなるべく日光に当てる。ま夏は少し日かげにおく。ただしクラーののきいた暗い部屋におくとすぐ弱ってしまう。またさむさに強いのでこおっても大じょうぶ。



8月4日(日) 10時30分はれ 32°C

家ほどぎわ)

サスマタモウセンゴケのかんさつ



〈気づいたこと〉

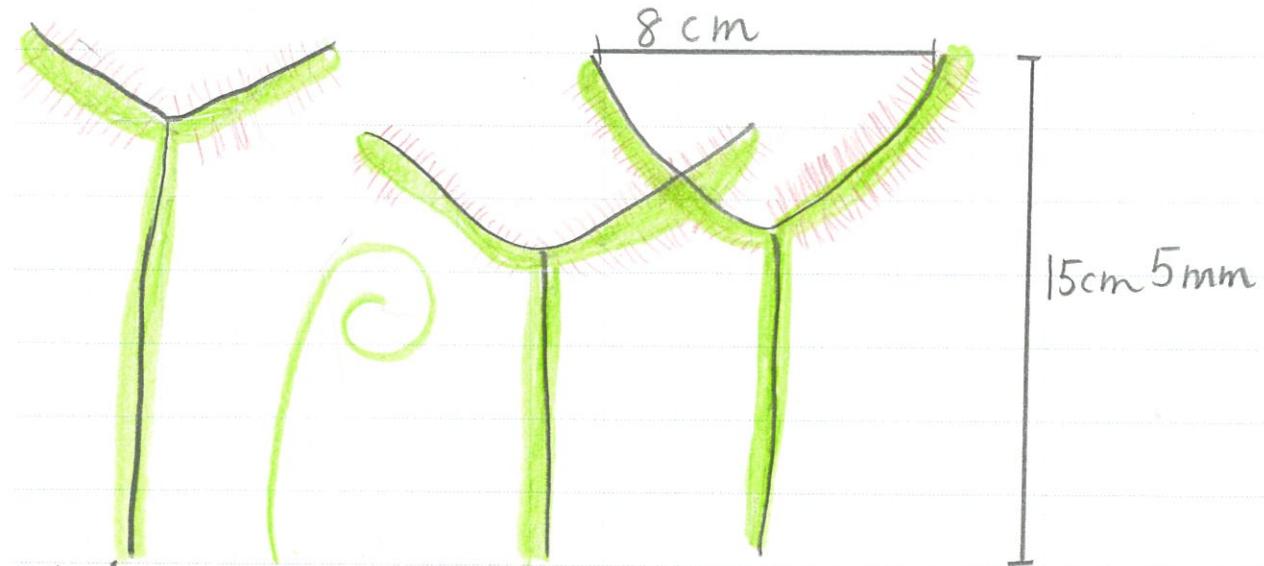
今日、サスマタモウセンゴケを買ってきた。サスマタモウセンゴケを見ていると大きな虫を取ることがでなく本当に小さな虫しか取ることができないと思う。しかし赤い部分がねばねばしているので小さい虫がたくさん取れる。

〈まとめ〉

ほかの植物のようにあまりみつを出して虫をさそうのではなくとんできた虫をねばねばでくっつける。

8月11日(日) 9時40分はれ 33°C

家(ほどぎわ)

サスマタモウセンゴケのかんさつ<気づいたこと>

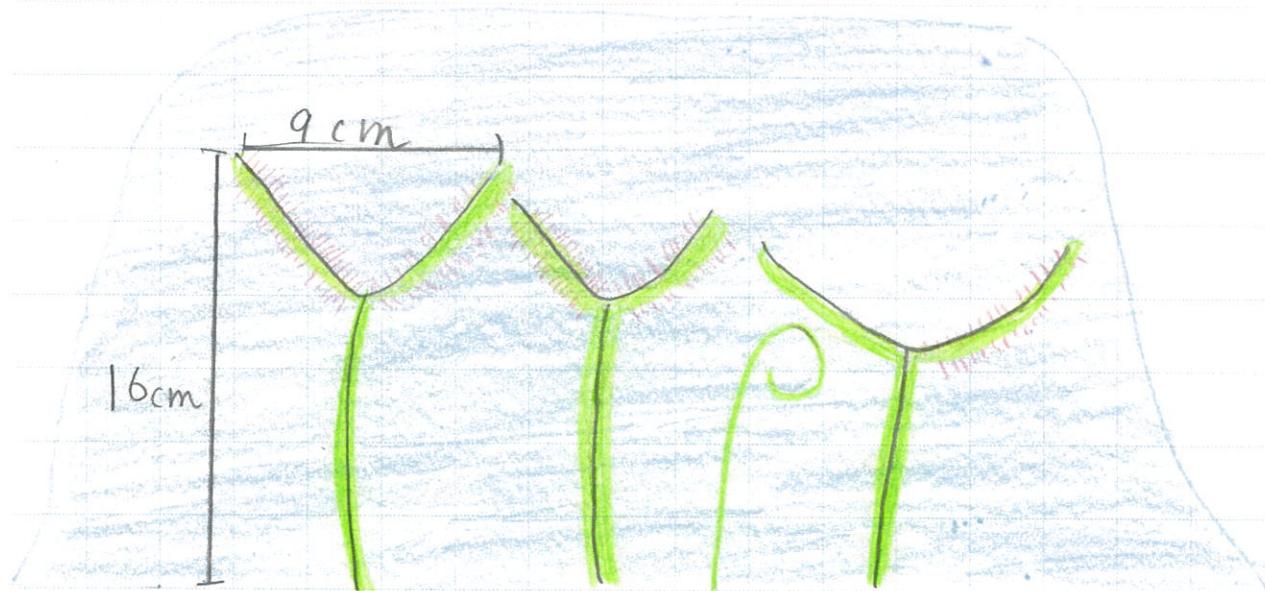
かんさつして1週間たった。毎日、水をあげ、日のよく当たる所でそだてている。すこしずつだけど大きくなっている。とくによこに広がったり、クルクルしているのがびたりした。大きくなつてよこに広がるようになるとどうなるのかな？

<まとめ>

小さい虫がたくさんついていた。これがえいようとなつて大きくなつっていく。

8月18日(日) 10時 00分はれ 32℃

家(まどぎわ)

サスマタモウセンゴケのかんさつ<気づいたこと>

ふくろをかぶせて1週間たった。虫をつかまえることはできないうが、水と光をあたえた。かれることはなかつたが、あまり大きくせい長じなかつた。

<まとめ>

虫をえいようにしなくてもせい長するところが分かった。ただ大きくなるためには、虫のえいようがひとつである。

じっけん

虫をあげた時とあげない時のせい長のちがいを調べた。

・けっか

4つの食虫植物ともそれほどせい長しなかったがかれることはなかつた。

・分かったこと

植物は細ぼうの中に葉緑体をたくさんもつていて光をうけると光合成を行つてひつようなえいようをつくつる。食虫植物もふ通の緑色をした植物といつしょである。大きなちがいは光合成にひつようなえいようを外からきゅうしゅうするためのね、あるいは生えているかんきょうにある。食虫植物のねは、とても細くて弱いためしかたなく葉やくきて直せついようを取るようになった。

・感想

虫を食べないとかれてしまうと思つていたのに虫を食べなくてもかれずにはすんでよかつた。

■まとめ

分かったこと

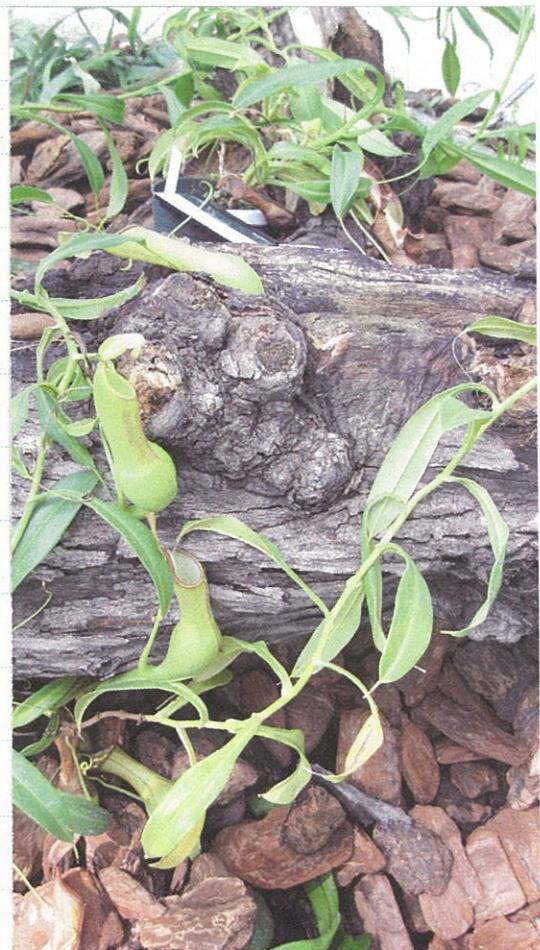
- ・食虫植物も光合成をすることで虫を食べなくても生きていけることが分かった。
- ・食虫植物は小さな虫を食べていた。ひとつ以上にひりょうをあたえたり、体に合わない大きな虫をとらえるとぐわいが悪くなり弱ってかかれてしまう。
- ・食虫植物のせい長のためににはてきどな水分と日光をたくさん当てることがひとつようである。

感想

4つのしゅるいの食虫植物をあつめるのがたいへんだった。でも色々な虫の取り方をかんさつすることができて、それぞれのちがいに気づくことができた。植物も生きていくためにくふうしているのを知り、おどろいた。これからもからさないように大切に育てていきたい。

さん考文けん

- ・子どもの科学（サイエンスブック）
食虫植物の世界
- ・科学のアルバム
食虫植物のひみつ
- ・さくやこの花館
虫とり名人 食虫植物



場所
さくやこの花
館