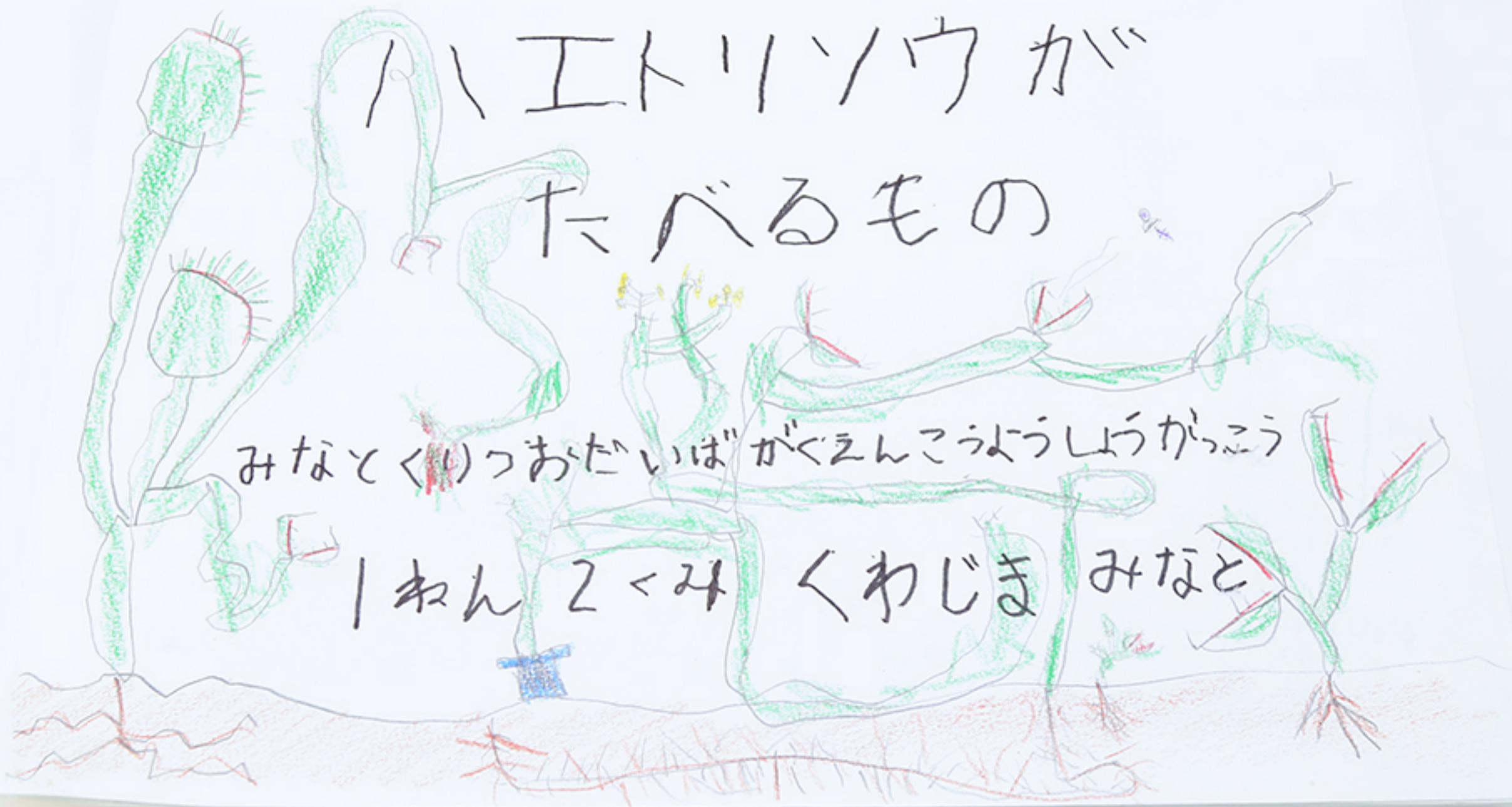


ハイトリソウが
たべるもの

みなとくわいあだいはがくえんこうようしょうがっこう

1ねん 2くみ くわじま みなと



このけんきゅうのしょうかい

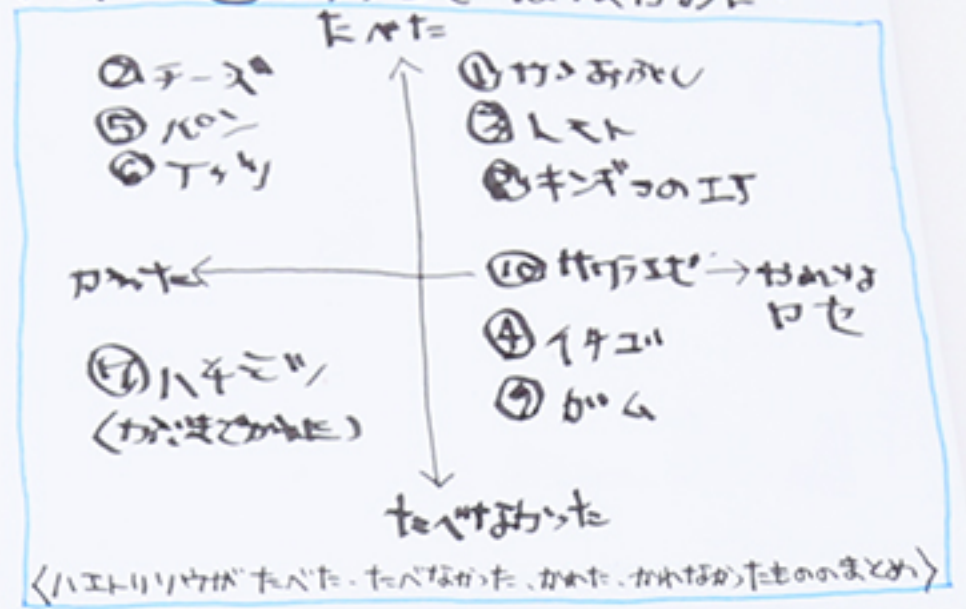
ぼくがいえでせいせつにやっていたハイトリソウがたべるものをしちましました。

きゅうしょくのふんどうにちゅうにもある「3しよくしよくふんぐんいぢらんていじう」からいえにあるもので①かつおぶし(たんぱく質)、②チーズ(おまじかカルシウム)、③トマト(カロテン)、④イチゴ(ビタミンC)、⑤パン(たんぱく質)、⑥サツ(しつ)と、のてはいいけれど⑦ハチミツ、⑧キンギョのイサ、⑨かみ、⑩サクラエビもたべさせてかんせつしました。

ハイトリソウがたべたのは、①かつおぶしと③トマトでした。⑧キンギョのイサもたべました。たべたけれどかえってしたのは、②チーズ、⑤パン、⑥サツでした。④イチゴと⑨かみはたべませんでした。⑩サクラエビはたべたけれどかえってかえりませんでした。⑩のハチミツははちゆうようがうまといふけれど、かみもからしかけてしまいました。

ハイトリソウはたんぱく質とカロテンが
おおくはいっているたべものをたべるとかえ
ないことがあかりました。キンギョのイサにも
たんぱく質とカロテンがはいっているのかよ
とよそうできましました。

これからまじりのかわりにたべたものをかいた。



「3しよくしよくふんぐんとハイトリソウがたべるもののかんけいす」

- たべた
- △ たべたけれどかえりかた
- × たべたかた

きいろ (黄色) 体をうごかす (High energy, easy digestion)

あか (赤色) 体をつくる (Builds body)

みどり (緑色) 体の調子を整える (Adjusts body balance)

しろ (白色) 体をつくる (Builds body)

Handwritten annotations on the diagram:

- ① かつおぶし (circled in red)
- ② チーズ (circled in red)
- ③ トマト (circled in red)
- ④ イチゴ (circled in red)
- ⑤ パン (circled in red)
- ⑥ サツ (circled in red)
- ⑦ ハチミツ (circled in red)
- ⑧ キンギョのイサ (circled in red)
- ⑨ かみ (circled in red)
- ⑩ サクラエビ (circled in red)

このけんきゅうをやらうとおもったわけ

はじめは「ゆめのしまやさいしょくぶつえん」ではじめてしよくちゅうしょくぶつに
 であいました。はなみこみ・おとほな・ぬんちやくなどいろいろなほうほうで
 たいをたべるしよくちゅうしょくぶつがたいすきになりました。元おきにある
 「チェリーラディッシュ」さんといふみせでいくつかわけでもらったいせつに
 いたっています。

いえのたえかで「た」アているので「た」か「た」かむしをうかまえまじんこ
 いきせむしをえきであけるのはかあいそうだいたいへんです。「しよくちゅう
 しょくぶつたきも いえにあるたべものをたべられたらいいのにね」と
 ともったので、ハエトリソウがたべられるものをしらべることにしました。

〈ゆめのしまやさいしょくぶつえん〉

〈チェリーラディッシュ 元おき〉

〈チェリーラディッシュ(おき)〉



にたけんきゅうをやったことがあるひとたちのいけん

〔ハエトリソウは「美食家」だった!? 藤代真凜さん〕

- たべものによつてしょうか・きゅうしゅうのじかえがちがう。
- たんはくしつがおおめのしよくがいほしょうかまじゅうしよくたべやすい。
- たべものがほちゅうは「にはいるとしょうかえきをたす。
- じけんをかきねるとハエトリソウがたある。

〔虫採り名人の植物PART1, PART2 丸井都希さん〕

- きちんとはいるサイズ「のちいさくする、こんちゅうかたべやすい。
- まるいもの、つるつるしたこんちゅうはたべにくい。

よそう

A. どうぶつは食べるけどほかのものは食べないとおもう。

おしほはどうぶつなので あかのグループだとおもいました。
 ほかのあかのグループの①かっおっしし(たんぼくしつ)、②4-ズ
 (おきしつミネラル)は食べるとおもいました。ほかのみとつとま
 いろのグループは食べないとおもいました。

B. たべたらげんきになるとおもう。

C. たべないものはすくにはきだすとおもう。

じゅけんのほうほう

- おないくらいのおおきさのハエトリヤを10かぶにつかう。
- 10ヶ所のよくひんをみみかきかきぶん それぞれ1かぶづつにかけあてえる。
- かんかくもろを2かぶきわって、ほちゅうようをといせせる。
- まいにちしんをよかへんかをさるくする。



4エリーラディッシュのてんいんさんとけんきがよくておないくらいのおおきさのかぶをえらびました。



なにをあげたかよくわかるようにラベルをつけました。



じょうけんのしたっか

○ 食べた

△ 食べたけどかわれた

× 食べたなかった

× 食べたけどかわれなかった

番号	食べ物	状況	成分	説明
	しほくさい	○××	えいようそ	きついたこと
①	かつお、ぶし	○	たんぱくしつ	3かかんで食べたのらなれた。
②	チーズ	△	あまのしつ、ミネラル	食べたけどかわれた。
③	トマト	○	カロテン	12にちがんで食べてかわれなかった。
④	イチゴ	×	ビタミンC	いちごをちて食べた。
⑤	パン	△	たんぱく質、はちみつ	Aからかわれてきていた。
⑥	ナッツ	△	ししつ	いちごみちいたけどかわれなかった。
⑦	ハチミツ	×	たんぱく質、はちみつ?	3かかんで食べた、かわれなかった。
⑧	キングオブイサ	○	たんぱくしつ、カロテン?	①とおなじい、3かかんで食べて食べた。
⑨	ガム	×	ビタミンC?	まよくつるといいたから?
⑩	サクラエビ	?	あまのしつ、ミネラル?	かわれなかったか?

A. あか・みどり・きいろあべてのグループの食べたものを食べた。

● みどりのグループの ③ トマト (カロテン) は食べたのに、④ イチゴ (ビタミンC) は食べなくてふしぎだった。

● いちごみちようにはない ⑦ ハチミツ、⑨ ガムは食べた。

みどりのビタミンCは食べたないことがわかった。⑦ ハチミツ、⑨ ガムにもビタミンCがあるのかもしれない。

● ⑩ サクラエビはかわれなかったのか、食べたけどかわれなかったのかかわらなかつた。

B. たべたのにげんきにたばさ"かかれ"たものもあつた。

たべたけれど"かかれ"しまった ①4-ズ、⑤ハロン、
⑥ナッツはしあはつた。ハエトリソウはしあはつた。
ものをたべるとかかれ"しまうのかもしれ"ない。



① 4-ズ



⑤ ハロン



⑥ ナッツ

C. すぐにはきた"すもの"と"いちど"たべてはきた"すもの"が
あつた。

- ⑦ ハミツはるじかんではきた"すもの"と"いちど"たべてはきた"すもの"が
あつた。ド"ロド"ロかきらいなの"かもしれ"ない。
- ④ いちど ⑧ がんはつきの"ふ"はきた"すもの"と"いちど"たべてはきた"すもの"が
あつた。あ"い"み"を"は"た"べ"る"か"し"に"ち"か"ん"か"え"た"の"か"も"し"れ"ない。
- ⑥ ナッツは"いちど"はきた"すもの"と"いちど"たべてはきた"すもの"が
あつた。あ"い"み"を"は"た"べ"る"か"し"に"ち"か"ん"か"え"た"の"か"も"し"れ"ない。

じっけんからわかったこと

① かつおぶし、③ トマト、⑧ キンギョのエサはかれちにはべることができたので「ハイトリツウにあげてもよいことがわかった。」

どれでも食べたらげんきになるとおもったけれど、② チーズ、⑤ パン、⑥ ナッツは食べるとにカビがはえたりかれたりしたのであげないほうがいい。

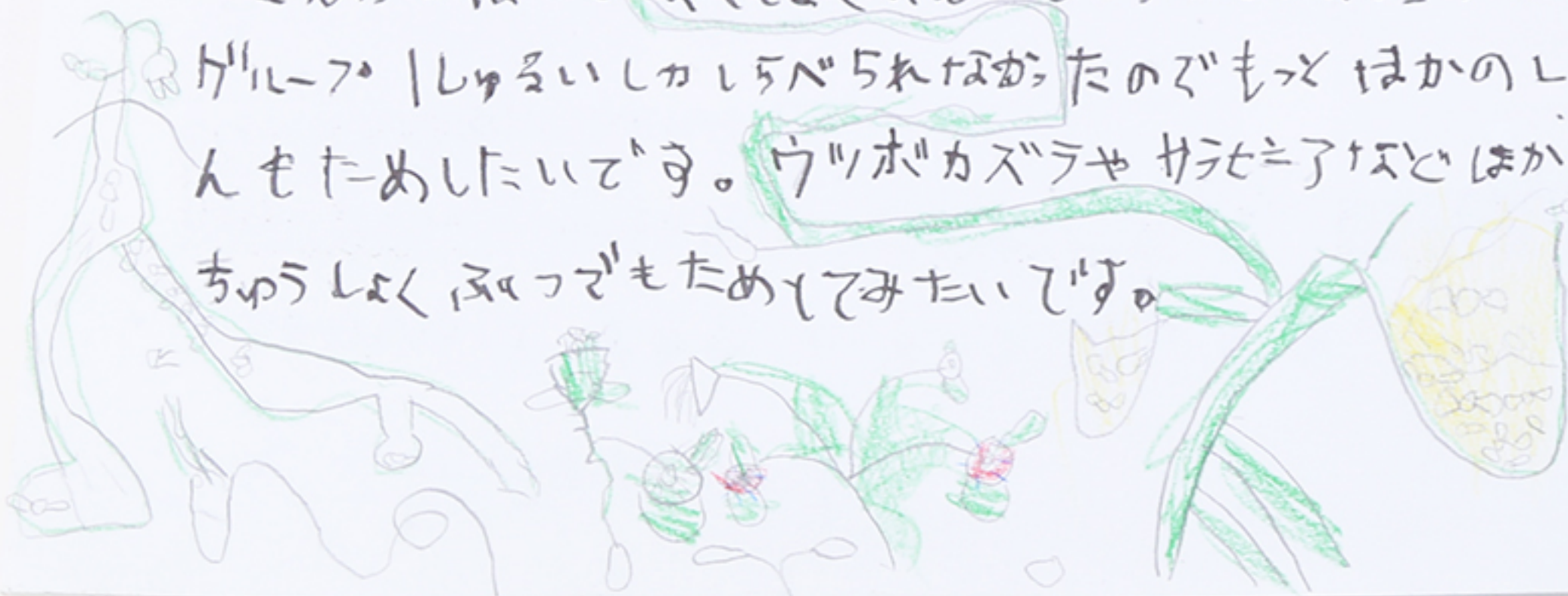
食べないものはすぐ「はきだす」とおもったけれど、すぐにはきだせなくて⑦ ハチミツもあれば、つぎの月にはきだした④ イチゴ、⑨ かみもあつた。

キンギョのエサにはたんぱく質やカロテンがはいっているかのうせいかがある。サクラエビはからをむいてなまのみたけにけし、もっといさをかけて食べたかもしれない。

かんそう

ハイトリツウが食べるものをいろいろしらべることができてとてもたのしい！ たんきゅうができました。食べないものもあるとはよそでいたけれど、食べたらかえたりかじりがはえたりしてしまつたものもあつたのでびびりました。

こんかいは「よくよくみんぐんいちらんひょう」にある「ガルーゴ」しゅるいしかしらべられなかつたのでもっとほかのしゅくせんもためしたいです。ウツボカズラやササニアナスとほかのしゅくちゅうしゅくぶつでもためしてみたいです。



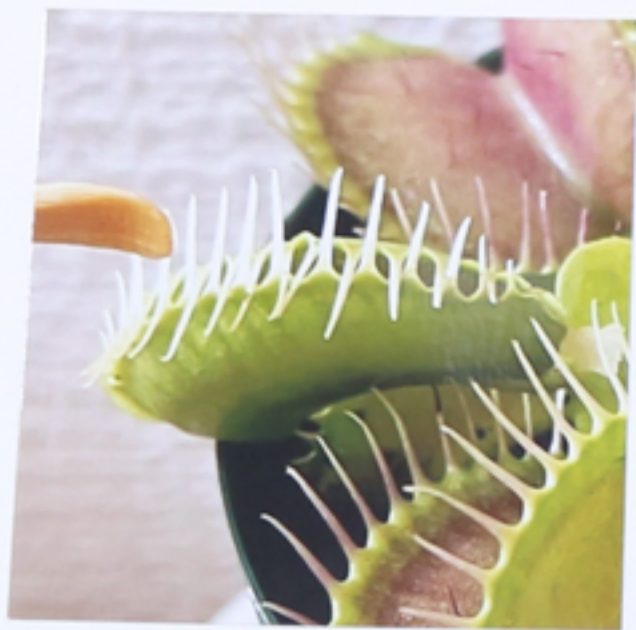
さんこうぶんけん

- ・ハエトリソウは「美食家」だった!? 藤代真凜
<https://www.city.chiba.jp/kyoiku/gakkokyoiku/kyoikushido/documents/13haetorisou.pdf>
- ・虫採り名人の植物 PART1, PART2 丸井都希
<https://www.shizecon.net/award/detail.htm/?id=12>
- ・むしをたべるくさ 渡邊弘晴 伊地知英信 ホクフ社
- ・世界の食虫植物図鑑 田辺直樹 日本文芸社
- ・食虫植物のおな 木谷美咲 横山拓彦 偕成社

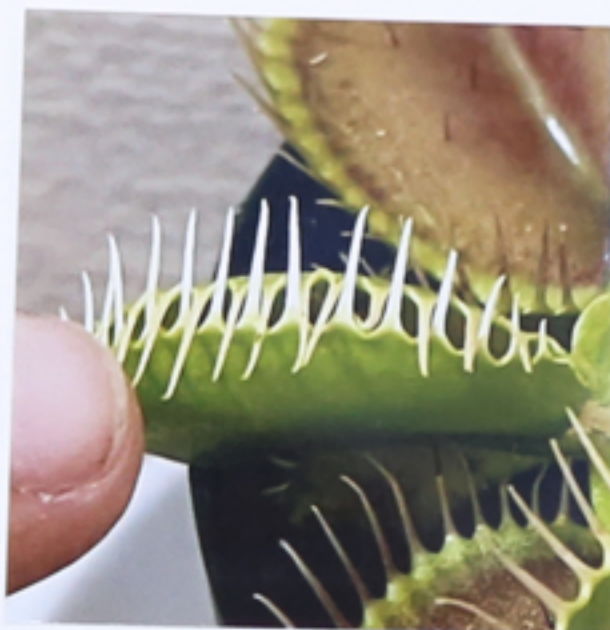
① かっおふし (たんぱくしつ)

3にちかんでせんぷくたべた。あがるのもかんたんにおすすぬ。

1



2



3



② 4-ズ (おきしつカルシウム)

しょうかえきをたっぷりだいて食べていたけど"かき"てしまった。
おとりえらを入らしたからかきがないかもしない。

1



2



3



4



5



6



7

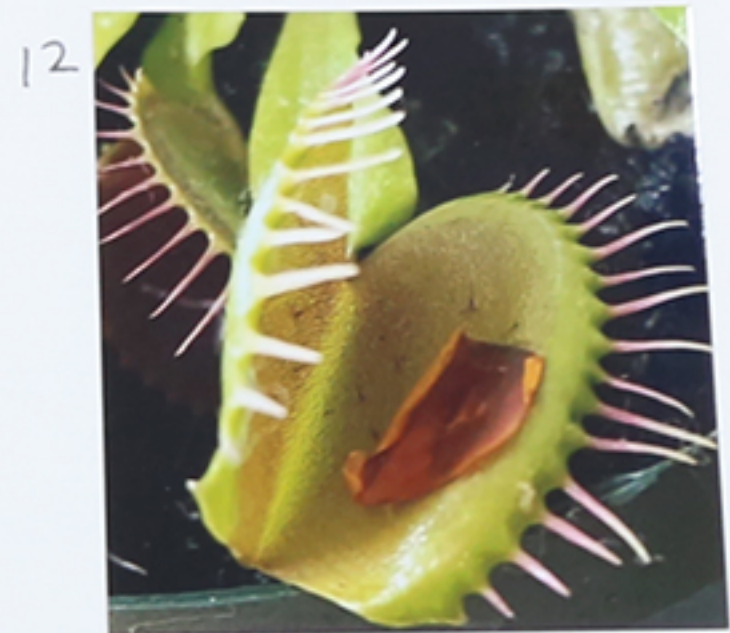
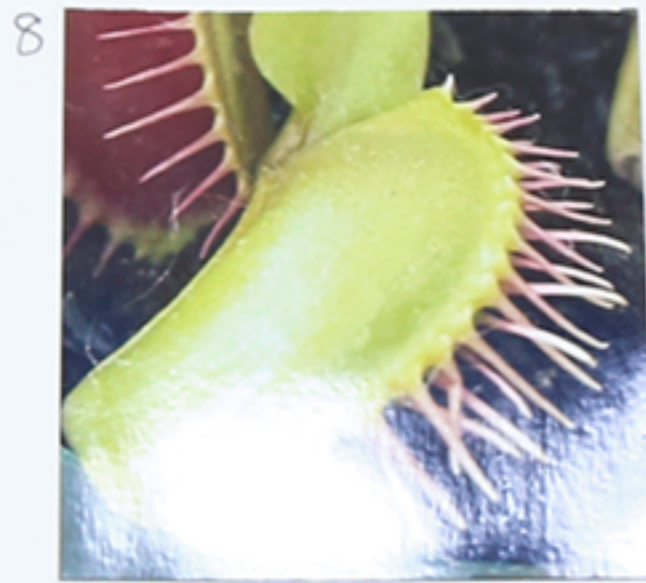


8



③ トマト (カロテン)

ちいさくきってあげた。まさか食べるとおもわなかったけれど、12にちかくなるとかきかえて食べた。かきかえてのこした。



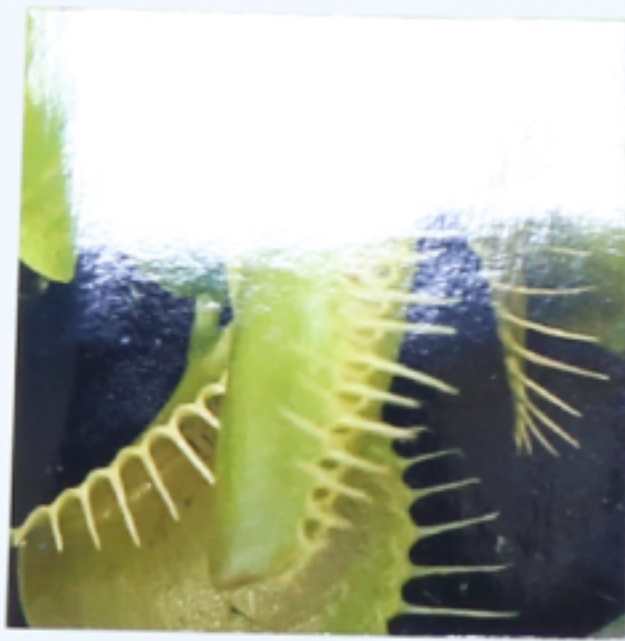
④ イチゴ(ビタミンC)

ちいさくきつあげたけれどっぎめにはきつ
した。トマトと比べているけどイチゴはたへたな
ふいぎだ。ト。



⑤ パン(たんあいがふつ)

しょうかえきをいっしょにたべていたけれど!! ちぢ
めからゆくりかれてきました。



4



5



6



7



⑥ サツル (ししつ)

いちどいはまたいたのに、またたべと、さいごいまたたべとしました。





⑦ 八四ミツ (セウタミン?)

ほちゅうのように いわたとき、すぐしまらなかつた。
 3 しかんほどで"はきた"した。そのころまが"かゑて"かばい
 がよあつた。せうたにあつたほうかいいい。



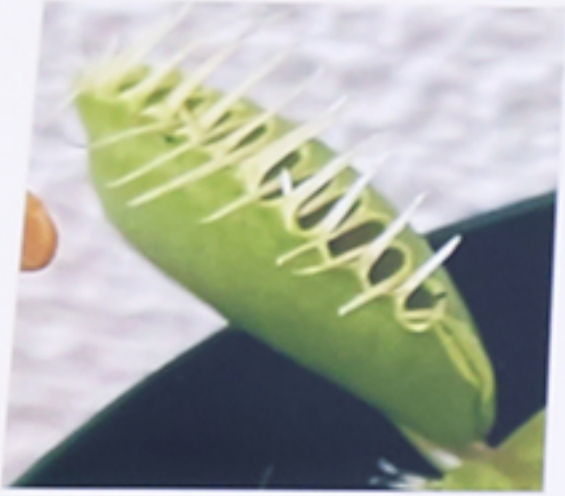
251にちこ



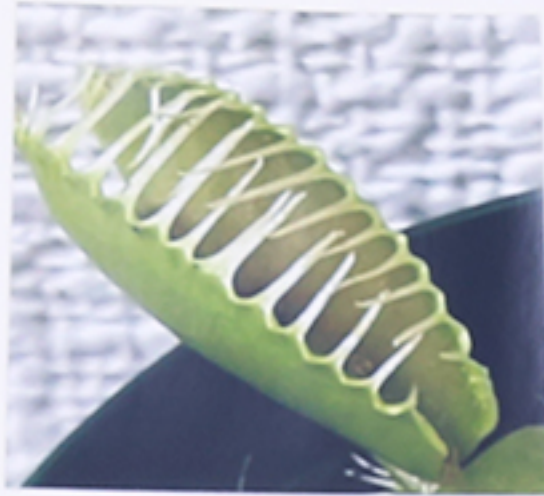
⑧ キニギヨのイサ

① かわぶるしといしよで子にちかんでなぐたつた。
こは"おやあいいけれ"あげやすいのであすすめ。

1



2



3



⑨ がム

たべませんでした。まるくてつるとしたおしににいた
からたべなかつたのかも。もとちうくうあくしてまたあ
げたい。こ"タミニ"が"いっは"いほいっいるかのっせい
もある。

1



2



⑩ サクラエビ

はきだすまで3にちかかったけど、たべたのか、
たべけよかたのか、わからなかった。たまの「エビ」
をためしてみたい。

1



2



3

