

やさいのすてるぶぶんはそだっかな？

くまとしりつくまのしょう小がっこう 1ねん 本多ももな

① きっかけ

トウモロコシは1かいきてもまたあたらしいははがでたくさんでるところをテレビ(ワイドショー)でみて、やってみたくておもしろい。ほかのやさいでも大きくなるのかとぎもんにおもった。そこで、うつのかんさつをやってみることにした。

② けんきゅうのようす

かんさつ1 やさいのすてるぶぶんを水でそだてる

- もくてき やさいのすてるぶぶんがへやのなかでそだつのかしらべる。
- ほうほう (1) しらべるやさい(8つ) トウモロコシ、ニンジン、チンゲンサイ、ネギ、コマツナ、タマネギ、キャベツ、サツマイモ
(2) やりかた・そだてかた
① たべずにすてるやさいのへたやしんのぶぶんを水につけておき、まい日水をかえる。
② せいちょうのようすは、しんをとりえもかいてきくする。(8がつ1日～17日)
③ うえにのびたトウモロコシはようきのそこらのたかさをほうぎではかる。
- よそう

トウモロコシ・キャベツ	はっぱがはえてもこの大きさまでせいちょうする。
ネギ・チンゲンサイ・コマツナ	みどりのはっぱがでてくる。ねっこははえてこない。
ニンジン・タマネギ・サツマイモ	うえにははっぱが、したにねっこがはえてくる。

4. けっか (1) はじめのようすとそだったようす

	トウモロコシ	ニンジン	チンゲンサイ	ネギ	コマツナ	タマネギ	キャベツ	サツマイモ
はじめ								
おわり								

(2) かんさつのけっか

8がつ〇日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
トウモロコシ		①	③	③	③	③	③	③	④		⑤		①		③		④
ニンジン			①	③												④	
チンゲンサイ		①	③														
ネギ		①			③			②						③			④
コマツナ			①	③					②								④
タマネギ							②			①	③					④	
キャベツ		①								②		②					⑥
サツマイモ			②							①	③		③	③	③	③	⑥

① めくき・はがでた ② ねっこがでた ③ 大きくなった ④ ぐさった ⑤ たべた ⑥ つちにうえた

(3) きづいたこと

- どれも大きくなった。とくに、トウモロコシとサツマイモは大きくなった。
- サツマイモはねっこははっぱがどんどんのびてきて、はっぱは大きくなった。
- トウモロコシは大きくなったのでたべた。そのあとまたのびてきた。しかし、2かいめは1かいめとくらべてのびるのがおそくなり、さいごはぐさった。どうしてトウモロコシとサツマイモは大きくなったのか？(ぎもん④)
- ニンジン、チンゲンサイ、コマツナ、タマネギは、くろいカビがついていて、さるとざらざらしてやわらかくなってドロドロになってくさっていた。そしてぐさったのですてた。(ぎもん⑦)

5. ぎもんについてかんがえたこと

ぎもん① どうして水でそだてたやさいはぐさったのか？

- りゆう①：へやがあつたから。クーラーをつけていないときは30℃ぐらいになってた。
- りゆう②：あめがずっとつづいた日がおきて、ジメジメしていたから。
- りゆう③：日にあてていなくて、パワー(えいよう)がなくなったから。小がっこうでアサガオをそとでそだてたら大きくなった。だから、たいようからはパワーがもらえるかもしれないとおもった。

ぎもん② どうしてトウモロコシとサツマイモは大きくなったのか？

- りゆう：トウモロコシは、タネ(ねっこにくろいタネがあった)のぶぶん、サツマイモはイモのぶぶんにパワー(えいよう)があるとおもう。
- ⇒ このままだとサツマイモもトウモロコシみたいに大きくなれなくなてくさしてしまうかもしれないとおもった。

かんさつ2 やさいのすてるぶぶんをつちにうえて そとでそだてる。

- もくてき やさいのすてるぶぶんがそとでつちにうえるとそだつのかしらべる。
- ほうほう (1) かんさつ1でくさらなかった3つのやさい(ネギ、キャベツ、サツマイモ)をつかう。
(2) やさいは、はちにうえてそとにおき、まい日水をやる。
(3) かんさつ1とおなじように、かんさつきくをとる。
- よそう そとでそだてるとたいようのひかりで大きくそだつ。
- けっか (1) うえてすぐ(8がつ17日)となつやすみのおわり(8がつ28日)のせいちょう。

(2) きづいたこと

- ネギやキャベツはうえたらとてもげんきになった。
- ネギはみどりいろがこくなり、たてにのびて、キャベツはよに大きくなった。
- サツマイモは、くさかのびてはっぱのかすがふえて大きくなった。

5. かんがえたこと

たいようからパワー(えいよう)をもらて、つちにもパワーがあるからぐさらずにおおきそだつた。

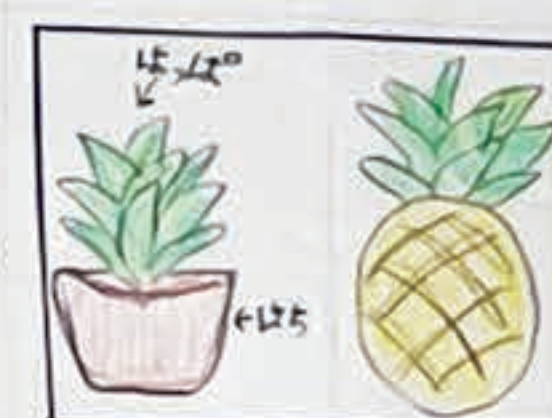
かんさつ3 タネにはそだつパワー(えいよう)があるのか。

- もくてき トウモロコシがなにも大きくせいちょうしたのはタネにパワーがあるからだとかんがえた。そこでタネにはめをだしてそだつパワー(えいよう)があるのか、たしかめたい。
- ほうほう (1) がっこうでそだてたアサガオからきたタネをとる。
(2) アサガオのタネを水のなかにいれて、めがでるようすをかんさつする。
(3) めを水でそのままそだてると つちにうえかえるのとでせいちょうのようすをくらべる。
(4) ようすをかんさつし、きくをとる。(うえた日：8/17、なつやすみのおわり：8/28)

- よそう 水だけでもタネにはパワーがあるからめがでる。けれどそのあとはパワーがたりないから大きくならない。
- けっか (1) タネにひびがはいて、めがでた。
(2) めからははっぱが2つで、ねこものびた。
(3) そのあと、めは水だけであまり大きくならなくなったけど、つちのほうはどんどん大きくなった。
- かんがえたこと
タネにはパワー(えいよう)があって、水があればめがでる。ただ、めが大きくせいちょうするパワーはない。



水だけでたね (8/17) せいちょうのようすのちがい (8/28) けっか：水、めが=つち



パイナップルの苗ははっぱをうえたようす(8/29)

③ けんきゅうのまとめ

やさいのすてるぶぶんは、トウモロコシは水だけでたべるところまでそだてることができる。しかし、おおくのやさいは、つちにうえてそとでそだてないと大きくなるはずない。それは大きくなるにはそとでたいようからパワー(えいよう)をもらわなければならぬからだ。ただ、タネやイモにはえいようがあるのでめをだすことはできる。

④ かんそう

すてるぶぶんが水だけで大きくなりたべるところまでそだつたのは、トウモロコシだけだった。なべにいれてたべるととてもおいしかった。つちにうえてそだてはじめたやさいはまだ小さいけど大きくそだたら、ネギはそうめん、キャベツはぎょうざ、サツマイモはやきいもにしたい。水をあげながらやさいがそだつかどうか、かんさつするのはとてもおもしろかった。なつやすみのさいごにたべたのこったパイナップルの苗はもううえてそだてることになった。これからやさいのせいちょうをかんさつしたい。