

わきめがわきめじゃなくなった！

～ミニトマト大しゅうかく～

水俣市立久木野小学校 1年 いわい りおか・2年 吉田 そう太・中山 千沙妃・古里 七海

1 けんきゅうしようと思ったわけ

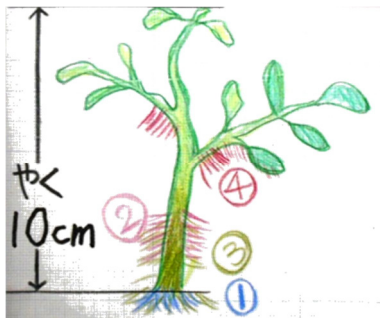
生活科でミニトマトのなえをうえました。本に「わきめは早いうちにとっておこう」と書いてありました。また、「水にさしておくとねが出てくるよ」とも書いてありました。本当にわきめからねが出るの？と思いました。そこで、本当にわきめからねが出るのか、出たらその後そだつのか、かんさつすることにしました。

2 けんきゅうのほうほう

- (1) わきめのどこから「ね」が出てくるのか、かんさつする。
- (2) 大きいわきめ、小さいわきめ、どれも「ね」は出てくるのか、水を入れたしけんかんにさしてかんさつする。
- (3) 土にちよくせつさしてもそだつのか、かんさつする。

3 けんきゅうのけっか

- (1) 本当に「ね」は出るの？どこから出るの？



よそう

- ①下から・・・・・・七海、そう太、千沙妃
- ②よこから・・・・・・だれもいない
- ③よこと下から・・・・・・りおか
- ④はっぱがついているところから・・だれもいない

けっか

1週間で「ね」は出てきました！「ね」はよこか

ら出てきて、下からは出ていませんでした。よそうが当たった人はいませんでした。

- (2) わきめをつんで（2 cmから 25 cm 5 mmまで、15 本）水にさしました。

・ 10 cmより大きいわきめ・・・出る（ぜんいん）

よ
そ
う

- ・ 5 cm・・・出る（そう太、千沙妃、七海） 出ない（りおか）
- ・ 4 cm・・・出る（そう太、千沙妃） 出ない（りおか、七海）
- ・ 2 cm・・・出る（そう太） 出ない（りおか、七海、千沙妃）

けっか

わきめの 日づけ長さ	① 2	② 4	③ 4	④ 5	⑤ 5	⑥ 10	⑦ 12	⑧ 13	⑨ 13	⑩ 15	⑪ 16	⑫ 18	⑬ 20	⑭ 25	⑮ 25.5
5月30日	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
5月31日	×	×	○	×	×	○	×	×	×	○	×	×	×	×	×
6月1日	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	×
6月2日	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○
6月3日	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○
6月4日	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
「ね」の長さ (一番長いもの)	1.6	6.3	2.7	7.5	12	10.5	9.5	10.5	11	9	7	5	13	4.7	7
	長さのたんい：cm								○・・・「ね」が出たよ！						

土にうえかえたよ（6月13日）くき（土から上のぶぶん）の長さをはかりました。たんい：cm



ねっこ



ばんごう 日づけ	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮
6月14日	1	1	2	3	4	7	5	8	5	7	11	13	8	16	11
6月21日	3	4	4	8	8	14	12	17	13	12	20	21	18	25	19
6月29日	6	6	11	20	20	26	35	35	28	20	40	42	37	52	37
7月6日	11	18	26	43	46	●51	●61	●61	●65	●47	●74	●74	●71	●87	●67
7月13日	28	●40	●52	●72	●88	●98	●112	●102	●109	●88	●114	●121	●117	●123	●110
9月2日	●65	●71	●91	●107	●130	●178	●165	●190	●192	●171	●197	●201	●192	●220	●197

・・・・・・・・みができたところ

(3) わきめをちよくせつ土にさしてみたよ

わきめの長さ ① 2 cm ② 2 cm 5 mm ③ 2 cm 5 mm ④ 4 cm 5 mm ⑤ 5 cm ⑥ 5 cm 5 mm ⑦ 7 cm
⑧ 9 cm ⑨ 17 cm ⑩ 18 cm ⑪ 19 cm ⑫ 20 cm ⑬ 21 cm ⑭ 23 cm



気づいたこと

6 / 6	土にさしたけど、しょんぼりしている。
6 / 7	⑩いがいぜんぶしょぼんとしている。とくに⑬, ⑭
6 / 9	⑫がシャキッとしてきたよ。 ①と③がかれているかんじ。 ⑧がよこにだら一んとしている。
6 / 14	⑭がシャキッと立っている。やったー。シャキッとしてきたのは、ねっこが生えてきたのかもしれないね。ねっこからえいようをとってシャキッとしてきたんじゃない？ ①と③は、ねっこが生えてこなかったから、えいようがとれなくてかれたと思います。
	⑭⑪⑩⑦⑧につぼみはっけん！

4 けんきゅうのまとめ・かんそう

- (1) わきめの出てくるところはよこからだったので、どうして下から出ないのかふしぎに思いました。くきのとちゅうから出ているねっこもあったのですごいと思います。
- (2) うえたなえは2つだったけど、わきめをそだてて今は数えきれないくらいあります。ちいさいわきめもそだって、わきめがわきめじゃなくなったのでびっくりしました。
- (3) わきめをちよくせつ土にさすと、はじめはしょんぼりしているけど、1週間くらいしたらしゃきっとなりました。それは、ねが出てきたからだとわかりました。小さいわきめは、ねが出る前にしおれてかれてしまいました。
- (4) もともとのなえは 20 cm だったのに、今（9月30日）では 411 cm です。みんなより先生より大きくなったよ。
- (5) そもそも、どうしてわきめは出てくるのだらうと思いました。