

たねには生きる力がある!

かつしか区立かまら
小学校
3年原田一文

1 研究のきっかけ

ふだんくだ物や、やさいを
食べるときに、たねがたくさん
あるけれどぜんぶ捨てている。それ
を見てもったいないと思っていた。
たねを土に植えたらまためが出て
食べられるのではないかと思う。
いろいろなたねを植えるときの
くらいのしるりのやさいやくだ物が
育つかしりたくてたねを植えて
みた。たねから育てると予想より
も、たくさんめが出て、実もしゅか
できることがわかって、たねに生きる
力を感じたので研究をすることにした。

2 予想








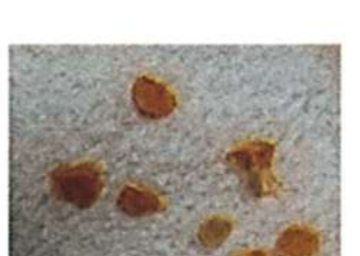












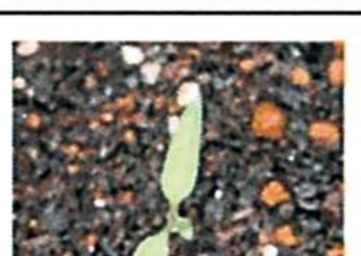
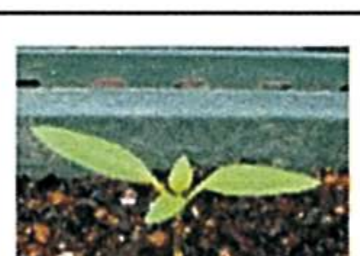


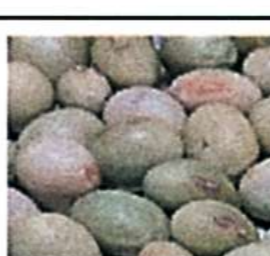







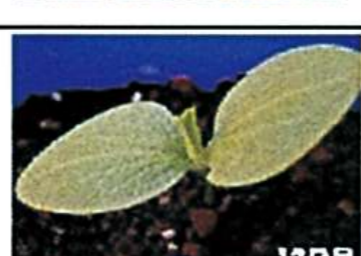






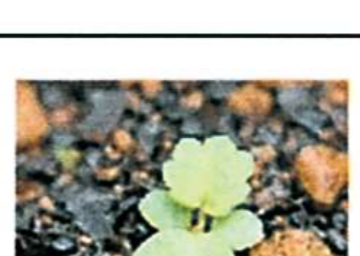

























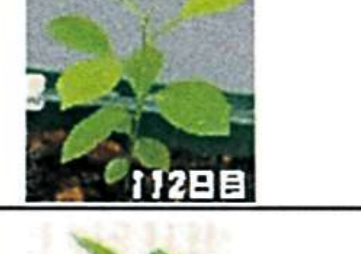




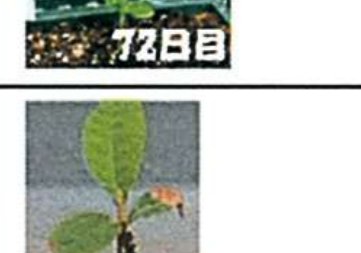





ぜんぶのたねからめはでない
と思う。ミニトマトは2年生で
育てた時に実をつけたから実が
なると思う。大きい実はおもた
くて落ちるかもしれない。

3 研究方ほう

- (1) 食事やおやつで食べたくだ物
ややさいのたねを取る。
- (2) 家の2かいのベランダで植える。
- (3) 水やりをする。春は朝、夏は朝
と夕方にあげる。
- (4) かんさつする。たね・子葉・本葉・花・
実をかんさつする。

4 研究のけっか

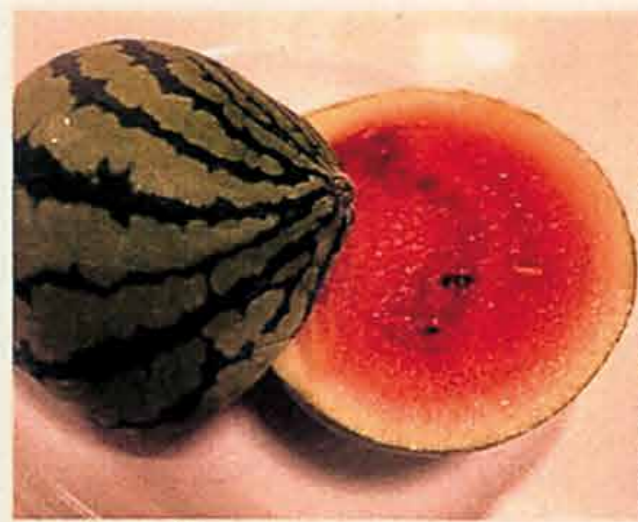
めが出てさいごまで 育てたもの	ピーマン赤・ミニトマト・いちご・スイカ・びわ・シナノゴールド・ うわじまゴールド・パパイヤ・レモン・カボチャ・サンふじ・トマト・ 大豆・きんかん・もも
めが出たけれどとち ゆうでかれたもの	せいようみざくら・ゴーヤ・アメリカンチェリー
めが出なかったもの	ピーマン緑・かわづざくら・オクラ・ナス・キウイ・スナップえんどう・ メロン・ソメイヨシノ・ブルーベリー

	たね	子葉	本葉	花	実・さいごの日
 ミニトマト					
 トマト					
 スイカ					
 赤ピーマン					
 大豆					
 カボチャ					
 いちご					
 パパイヤ					
 サンふじ					
 シナノゴールド					
 レモン					
 きんかん					
 うわじまゴールド					
 もも					
 びわ					



スイカ

実がなった日 7月23日(85日目)



けっか
スイカの高さは330cm
たねから471ばいになつた。実は11cmで
おもさは596グラムになつた。
しゅうかくした日
8月16日(109日目)

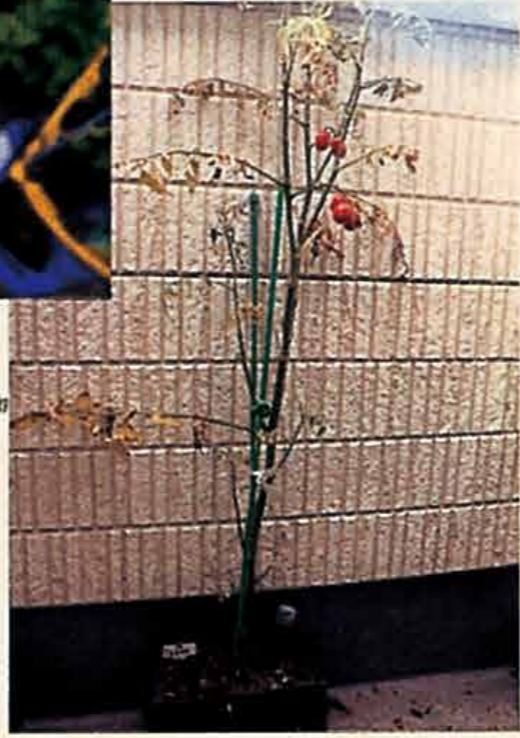


ミニトマト

実がなった日 7月23日(85日目)



しゅうかくした日
8月16日(109日目)



けっか
ミニトマトの高さは112cm
までせいちゅうした
たねから560ばいの
大きさになつた。実の
数は5こだつた。おい
しかつた。

5. 石研究してわかつたこと

赤ピーマン、びわ、大豆、サンふじ、トマト
きんかんは植えたたねぜんぶめが出
た。そのほかのたねもたくさんめが
出た。たねはめをだそうと鬼って
かんばっている生きようとしていること
がわかつた。

ピーマンは赤いものだけめが出た。
実がじゅくしていると、たねはめをだし
やナレることがわかつた。ナス、メロン、オクラ
がめをださなかつたのは実がじゅくしていな
かつたからだと思う。

ミニトマトは、2mmのたねから112cm
の高さまでせい長した。560ばいの
大きさになつた。たねが生きよう
とする力をココでも感じた。

6. 石研究のまとめ

たくさんなたねを木直えて
みておもしろかつた。小さい
たねが大きくなつたことに
感動した。

一番育てる中でうれしかつた
のは、スイカだつた。実の中が赤く
てあまかつた。なので店で売ら
れているのと味がほとんどかわ
らなかつた。毎日水やりをしてい
たから少しづつ大きくなっていく
からとても楽しみだつた。しゅうかく
できておいしく食べることができ
うれしかつた。

たねがめをだそうとするか、
めがぐんぐんと育つかに、たねが
生きようとする力を感じた。たね
は育てるものではなくて、育つもの
だと思つた。たねの研究をして
たねの生きる力を学んだ。

ワさんこうにしつ本
近田文弘・2014年・ずかん たね
・ぎじゅつひょうろん社



大豆

しゅうかくした日 8月20日(98日目)



けっか
大豆の高さは71cm
までせいちゅうした。
たねから91ばいの
大きさになつた。
実の中みがかつた。
かんだら豆のか
おりがした。



実がなった日
7月14日
(76日目)

ピーマン

しゅうかくした日
7月28日 →
(90日目)



けっか
赤い実のたねからほと
んどめが出てきた。
緑色の実のたねはま
めが出てきていなか
かつた。
赤ピーマンは高さ60cm
まで育てられた。実
は、大きくなつても
落ちなかつた。実
はぜんぶで9こあつた。

たねからめが出るかくりつ

植物	植えたたねの数	めが出たたねの数	かくりつ
赤ピーマン	20	20	100%
びわ	6	6	100%
サンふじ	6	6	100%
トマト	15	15	100%
大豆	5	5	100%
きんかん	2	2	100%
カボチャ	10	9	90%
レモン	3	2	66%
もも	2	1	50%
スイカ	20	8	40%
アメリカンチェリー	15	5	33%
せいようみぎくら	20	6	30%
ミニトマト	20	6	30%
いちご	20	5	25%
シナノゴールド	8	2	25%
うわじまゴールド	13	2	15%
パパイア	15	2	13%

※小数点は考えないで計算した。

植物はたねから何ばいの大きさになつたのか

植物	植物の高さ	たね	しき	何ばい
ミニトマト	112cm	2mm	1120÷2=560	560ばい
トマト	97cm	2mm	970÷2=485	485ばい
スイカ	330cm	7mm	3300÷7=471.42	471ばい
赤ピーマン	60cm	5mm	600÷5=120	120ばい
いちご	11cm	1mm	110÷1=110	110ばい
カボチャ	190cm	20mm	1900÷20=95	95ばい
大豆	91cm	10mm	910÷10=91	91ばい
パパイア	23cm	8mm	238÷8=29.75	29ばい
サンふじ	13cm	9mm	130÷9=14.44	14ばい
シナノゴールド	13cm	5mm	135÷10=13.5	13ばい
レモン	9cm	8mm	90÷8=11.25	11ばい
きんかん	5cm	5mm	55÷8=6.87	6ばい
うわじまゴールド	8cm	4mm	84÷20=4.2	4ばい
もも	11cm	5mm	115÷30=3.83	3ばい
びわ	7cm	19mm	70÷19=3.68	3ばい

※しきでは、小数点だいたい二位まで計算した。

「何ばい」は、小数点は考えない。

