うかぶ しずむ？ やさいのふしぎ

呉市立昭和中央小学校 1年 たなべ ゆういちろう

1 けんきゅうしようと おもった わけ

かぞくと はたけで やさいを そだてている。しゅうかくした やさいを あらうのが ぼくの かかりだ。みずを いれた ぼうるに やさいを いれると うかぶものと しずむものが あった。どうして ちがうのか ふしぎに おもった。その なぞを しるために ぼくが そだてた やさいで みずに うかぶ やさいと しずむ やさいを じっけんして たしかめようと おもった。

2 けんきゅうの けいかく

(1)やさいを はたけに とりにいく。 (2)おもさを はかる。 (3)みずに いれて うかぶか，しずむかを かんさつする。 (4)えに かいて かんさつする。 (5)しずむ やさいを かるくしたら うかぶか かんさつする。 (6)しずむ やさいを，たんさんすいに いれたら うかぶかを かんさつする。

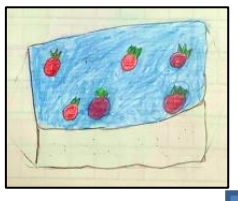
3 けんきゅう したこと

(1)みずに うかぶか しずむかの じっけん

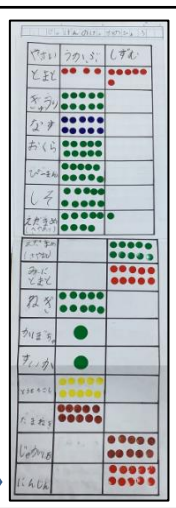
おなじ やさいでも おおきさや おもさが，すこしずつ ちがう。だから，１０こずつ，みずに いれて，じっけんした。

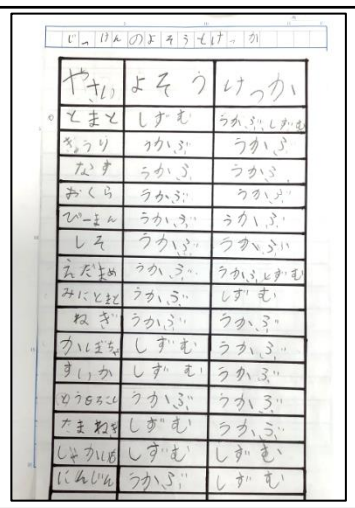
かぼちゃと，すいかは，１こずつしか しゅうかく できなかったから，１こ かんさつした。

みずに いれて，すこしまって けっかを かいた。けっかを ひょうに しいるを はって まとめた。



(2)じっけんの けっか





①とまとは，４こ うかんだ。６こ しずんだ。
②きゅうり，なす，おくら，ぴいまん，しそ，かぼちゃ，すいか，とうもろこし，たまねぎは ぜんぶ うかんだ。
③えだまめは，９こ うかんだ。１こ しずんだ。
④みにとまと，じゃがいも，にんじんは，ぜんぶ しずんだ。

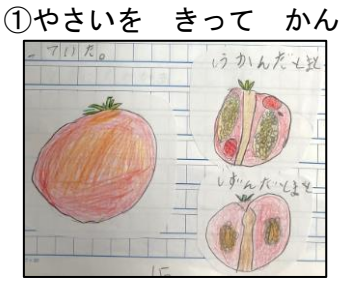
＜よそうと ちがったこと＞

- とまとは，うかぶものと しずむものが ばらばらだった。
- みにとまとは，ちいさいから うかぶと おもったけど しずんだ。
- おおきい かぼちゃと すいかは，しずむと おもったけど，うかんだ。

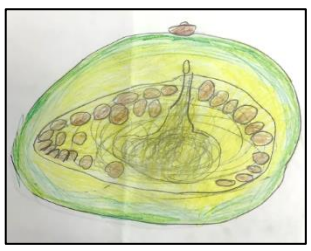
(3)かんさつの きろく（いちぶ しょうりゃく）

やさいを えに かいて かんさつする。

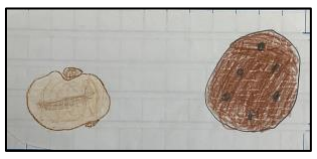
①やさいを きって かんさつする。



とまと

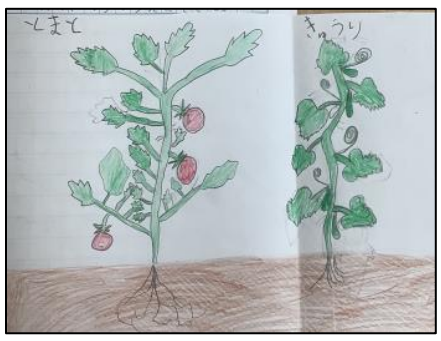


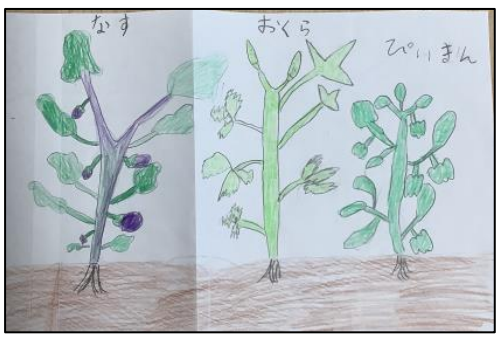
かぼちゃ

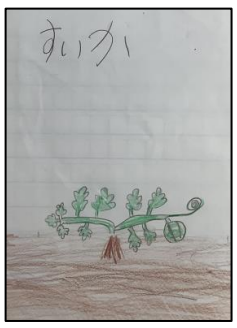


じゃがいも

②やさいが はたけで はえて いるところ







かんさつしたこと

とまと

- うかんだ とまとは，すきまが，あった。
- しずんだ とまとは，たねと みが つまっていた。

かぼちゃ

- おおきい たねが あった。
- もじゃもじゃ していて，くうどうが あった。

じゃがいも

- たねが なかった。すきまが なくて，あいだが なかった。

- とまと，きゅうり，なす，おくら，ぴいまんは，みを たべる やさい。
- みは，つちの うえに できる。
- すいかは，み。たまねぎは，はっぱ。じゃがいもは，ちかの くき。にんじんは，ねっこの ぶぶんを たべる。じゃがいもと にんじんは，つちの したに なる。

わかったこと

- つちの なかで そだった じゃがいもと にんじんは みずに しずむ。
- たべられる ところが たねの とうもろこしと えだまめは，しずむ。
- つちの うえに できた やさいは，うかぶものが おおかった。
- うかんだ とまとは，なかに くうどうが ある。しずんだ とまとは，なかが つまっていた。

4 まとめ と かんそう

(1)みにとまと，じゃがいも，にんじん，えだまめ（さやなし），とうもろこし（しんなし）は，みずに しずむ。
(2)つちの したに できる やさいと，たべる ところが，たねの やさいは，みずに しずむ。
(3)しずむ やさい（みにとまと，じゃがいも，にんじん，えだまめ）は，きったり，うすくしたり して，ちいさく しても，みずに しずむ。
(4)みずに しずむ，みにとまと，じゃがいも，にんじんは，たんさんすいの なかでは うかぶ。
ぼくの よそうは，はずれた ときも あったけど，かんさつ するときは，わくわく した。しずむ やさいが，たんさんすいの ぱわあで うかんだのが すごかった。

家族で育てている野菜を洗っているとき，浮かんだり，沈んだりする野菜があることに気付いたことから，研究が始まっています。浮かぶ野菜と沈む野菜にはちがいがあるのか，１５種類の野菜を予想しながら，観察をしています。野菜の葉っぱや，野菜の中身をじっくり，よく見て絵を描いています。楽しみながら，研究をしている様子がよく分かる内容となっています。