

お花いっぱいになあれ 2025

～変化アサガオは出るのかな～

呉市立阿賀小学校 3年 磯本 紗羽

1 研究しようと思ったわけ

アサガオが大好きで、きょ年は色や形、大きさのちがう4つのアサガオのちがいを見つけてくらべた。きょ年の10月にこども文化科学館で行われたイベントに行き、「い伝子の不思議 え戸の変化アサガオ」というアサガオのコーナーを見つけた。どんなアサガオなのかな、今まで育ててきたアサガオと何がちがうのかなとわくわくしながら行くと、花がひよろひよろしていたり、ひらひらしていたり、花びらが何まいもあったりといろいろなアサガオがあった。本当にこれがアサガオなのかと思った。たねがもらえたので、本当にこんなアサガオが出るのかやってみたくて思った。

2 研究の計画

- どんな花がさくのかな
 - 3しゅるいのアサガオの育ち方を調べ、変化アサガオが出るかどうかをかんさつする。
- とれたたねから変化アサガオは出るのかな
 - とれたたねを同じ数ずつうえる。出ためをかんさつし、変化アサガオが出るかをたしかめる。

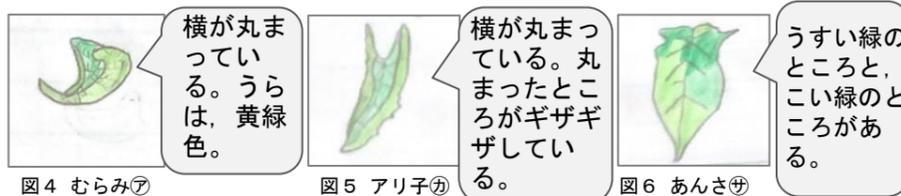
3 研究の内容

(1) どんな花がさくのかな

- 3しゅるいのアサガオのたねをまく。
 - QD415 (変化アサガオ)
 - 5つのたねを(ア)(イ)(ウ)(エ)(オ)とし、「むらみ」と名付ける。
 - KRSB (変化アサガオ)
 - 5つのたねを(カ)(キ)(ク)(ケ)(コ)とし、「アリ子」と名付ける。
 - お兄ちゃんが学校で育てたアサガオの子そん
 - 5つのたねを(サ)(シ)(ス)(セ)(ソ)とし、「あんさ」と名付ける。
- 出ためのかんさつをする。
 - めが出たたねは、(ア)・(イ)・(カ)・(サ)・(シ)の5つであった。
- 子葉をくらべる。(一部抜粋)



④ 本葉をくらべる。(一部抜粋)



⑤ 花のもようをくらべる。(一部抜粋)



⑥ さいた花の数調べ

6月22日から8月16日の間、1週間ごとにさいた花の数を調べた。どのアサガオも3週目～4週目にたくさんさくことから、兄弟だからにているのかもしれないと考えた。

⑦ アサガオくらべ

- 変化アサガオが出るかもしれないたねから出た本葉は、どちらも葉のはしがくるくる丸まっている。
- 変化アサガオが出るかもしれないたねから出た花は、昼までさいており、花の数はあんさより多い。
- どれも変化アサガオにはならなかった。すぐにかれてしまったむらみ⑦が小さくてくしゃくしゃだったので、変化アサガオだったのかもしれない。

(2) とれたたねから変化アサガオは出るのかな

8月1日に、アリ子からとれたたねをうえて変化アサガオが出るかどうか、もう一度ちょうせんする。くらべるためにあんさもうえる。
◎アリ子とあんさのたねを20こずつうえ、かんさつする。

表1 アリ子とあんさの様子

日数	アリ子の様子	あんさの様子
1日目	めが6こ出た。	めが11こ出た。
3日目	くしゃくしゃした子葉が3つ出た。(①⑥⑦)	アリ子より色がこい子葉が出た。
4日目	⑥がまだくしゃくしゃしている。変化アサガオかも。	
5日目		まだめが出ていないものがある。
7日目	全部子葉がひらいている。⑥は細くてくしゃくしゃ。	子葉の形がおかしいものがある。⑬変化アサガオかも。
9日目	本葉が出てきている。	⑬は本葉がとても小さい。
12日目		⑬の本葉と本葉からつながるくきに毛が生えている。
13日目	⑥の本葉が丸まっている。	
16日目		本葉が3まいになり、本葉が大きくなった。
18日目	⑥の本葉がくるくるしなくなった。	

変化アサガオのせいじつ上、変化がぬけたり、表示とはことなる変化があらわれたりすることがあるそうだ。(学研キッズネットより)アリ子は変化アサガオになりそうなものがなさそうなので、変化のい伝子がぬけているのかもしれない。

4 考えつとまとめ

変化アサガオのい伝子がある子葉はふつうのアサガオより細くてくしゃくしゃしている。本葉は、はじめははしが丸まっていたけれど、大きくなると丸まらなくなる。人のい伝子が伝わる時と伝わらない時があるように、変化アサガオもい伝子が伝わらないことがある。

5 感想(振り返り)

本葉までしか生えなかったむらみ⑦が変化アサガオだったかもしれないけど、かれてしまったのでくやしかったし、かなしかった。アリ子のたねがとれたので、また変化アサガオが出るかどうか実験できるのでうれしい。まだアサガオのかんさつをつづけたい。

変化アサガオに興味をもち、約2か月の間、毎日3種類のアサガオを観察し、発芽から結実に至るまで3種類のアサガオの違いや変化に着目して、丁寧に記録をしていました。また、変化アサガオが出てほしいという願いから、収穫した種子をもう一度植えて挑戦し、再度観察を繰り返すことで自分なりの考察を深めました。継続的に取り組んでいる素晴らしい研究です。