朝がおのかんさつ パート2 ひかり

流山市立向小金小学校 2年生

齋藤 麻梨子

研究を始めた理由

わたしは、一年生の時、朝顔のかんさつをしました。花のさきかたをしらべるために、夜おそくまでおきているのがたいへんでした。そこで、花のさく時間をずらすことにちょうせんしました。さいしょは、子どもの本に書いてあるほうほうでためしました。するとうまくいったりいかなかったりしました。そこでべつの本で、「朝顔はくらくなってから 10 時間たつとさく。」をみつけました。わたしは、朝顔を明るいへやの中に夜9時までおいてから外に出しました。今どは、なんどやっても朝顔がねぼうすることをかくにんしました。花は、朝7時になってもさきませんでした。この実けんの中で、朝顔の開花には光がかんけいしていることに気づきました。また、明日さくつぼみが、わかるようになりました。

研究の目的

今年は、朝顔の開花に光がかんけいしていることにちゅう目して「朝顔と光のかんけい」をしらべました。7月のねったい夜の朝、さききれないでしぼんだ朝顔がありました。開花には光だけではなく、おんどや水も大切だと思いました。そこで実けんで、おんどと水による開花のちがいもしらべました。また、花はつぼみだけでもさくことをしりました。花のつくりや色、さきかたもしらべました。

研究の方法

朝顔をたくさん育て実験をしました。

- 1. 光のあたりかたによる、育ちのちがい。
- 2. 朝顔は、何色の光がすきか。
- 3. 開花と光・おんど・水のかんけい。
- 4. 花のさきかた。
- 5. 花の色のふしぎ。

研究の結果

- 1. 光のあたりかたで育ちや花の数にちがいがでる。
- 2. 朝顔の花は朝日がなくてもさく。

- 3. 朝顔の花は、夜のくらさがなくても、 $16\sim20$ ℃ならさく。
- 4. 朝顔は、みどりの光を、かんじにくいがかんじている。黄色の光がすき。
- 5. 朝顔は、まっくらな中でも、水だけで花をさかしつづける。
- 6. つぼみから花がさくところをかんさつするには、れいぞうこに 24 時間入れ て出すとよいらしい。
- 7. 花はれいぞうこの中では、さききれずに2日でしぼむ。
- 8. つぼみは、水をすって開く。
- 9. 花の色は、さんやアルカリの水をすわせても目にみえるほどかわらない。

研究から分かったこと

早おきしなくても、花のさくところをかんさつするほうほうをみつけました。 朝顔を育てるには、光・おんど・水のどれもが大切でした。育ちや、花の数に ちがいがでました。

まとめ

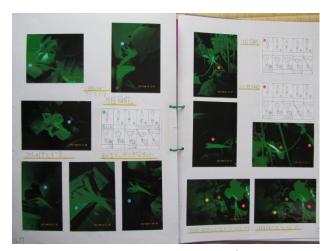
流山の市立はくぶつかん・図書かんに、朝顔のみどりのカーテンがありました。わたしが、いつ行っても花めがみあたりません。はくぶつかんの人に、「きょ年は9月に少しだけさいた。」ということを教えていただきました。ふしぎだったのですが、ぎ問がとけました。としょかんは、くらくなってからも電気がついています。光を長くあびていると朝顔は花めをつくりません。また、すずしいと光にずっとあたっていても花をさかします。図書かんは、月曜日はお休みです。その日に、花めをつくることができるかもしれません。わたしたちの生活が、朝顔にもえいきょうしていることがわかりました。

しらべているうちに、「ひかり」だけでは朝顔のことをしらべられないとわかりました。つるののびかたや、はのつきかたにも、きそくがあるのではと思いました。花だけではなくいろいろなことをしらべたいです。

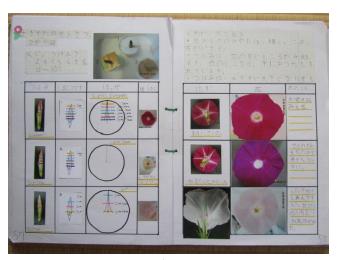
	光のあたりかたによる育ちのちがい											
	しゅるい	日あたり	目てき	花	つる	は						
1	ベランダで 育てる	ふ通 8:00~14:00	みどりの カーテン	たくさん	とっても長い	大きい みどりこい 多い						
2	日なた	朝日~14:30		52	長い ふとい	小さい あつい みどりこい						
3	日かげ	明るい日かげ	育ちかたを くらべる	24	台風で たおれた 弱い	大きい 少ない						
4	夜9時まで 明るくする	8:00~14:00 夕方~9:00 へや けいこう とう		1 花めが つくれない	長い	多い 大きい						
5	たん日しょ理	ふたばのころ 日あたりをみじ かくする	じっけんに つかう	15	花がさきき るとつぎの えだが出る ほそい	小さい 少ない						

平成23年8月2日から31日の花数 1・2・3は、一回目、二回目、三回目です

開花と光・おんどのかんけい											
°°	°C 7°C(れいぞうこ)			16~20℃		28~30°C		32℃以上			
					さかない と中でしなびる (みどりの光も光として かんじるらしい)						
ずっと光をあ てる (夜のくらさ			1	6~7ぶ さかずにかれる	1	中だん しっぱい	と中でしなびる				
がない)				8ぶざき	2	8ぶざき	あつ	あついとさけない			
			3 さいた			7/21~7/22					
まっくら	1	24時間 さけない			1	//21~//22 さいた					
(朝日が まったくな	2	48時間 さけない		さいた	2	7/25~8/2 さいた					
い)	3	24時間 さけない			3	8/3~8/15 さいた					
外			秋でもさく さいた		さいた		あけがたあついとさけな いでしぼむ				
			έζ				1	おふろ 8ぶざき			
ひると 夜あり						ځ<	2	はっぽうスチロール 9ぶざき			
15607							3	はっぽうスチロール +ほっかいろ 8ぶざき			



まっくらでも花をさかしつづける



しるしをつけてのびるいちをしらべる