

ザリガニの色のひみつ

熊本市立川上小学校 2年 上づま 行きや

1 しらべたりゆう

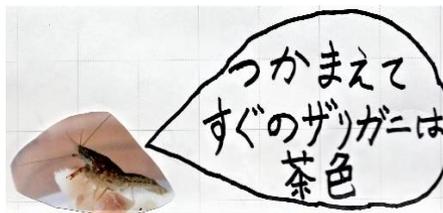
ザリガニは、図かんで赤色だけど、つかまえたところがみずうみのドロのなかだったから茶色なのか、それともドロをたべて茶色になったのか、ふしぎに思った。だから、そだてる場しよ、たべものをかえたらザリガニの色はかわるのかと思って、じっけんをした。

2 けんきゅうのほうほう

- (1) ザリガニの水そうのまわりに、色画よう紙（「黒」「白」「青」「赤」「みどり」）をはって、色のへんかをかんさつする。（6/12～8/24）
- (2) ザリガニに、ちがうエサ（アジ、玉ねぎ、グリーンピース、人じん、パプリカ、わかめ、ザリガニのエサ、にじ色な）をあげて色のちがいをかんさつする。
- (3) たこ糸をつかってザリガニのしんちょうをはかる。

3 けんきゅうのけっか

- (1) 水そうの色のちがい



(黒) (白) (青)



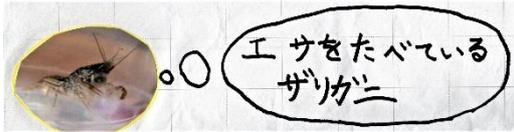
(赤) (みどり)



黒い点がいっぱい。	ハサミのつけねに赤色の点。	みどり色がまざっていた。黒と茶色の点がいっぱい。	すきとおった青色になった。	ハサミは赤色、足は白色。
-----------	---------------	--------------------------	---------------	--------------

・黒水そうは黒色、白水そうは白っぽい茶色、青水そうはこげ茶色、赤水そうは青色、みどり水そうは茶色になった。

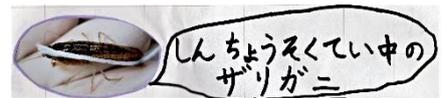
(2) エサじっけん



エサ 日にち	① アジ	② アジ	③ 玉ねぎ	④ グリンピース	⑤ 人じん	⑥ パプリカ	⑦ わかめ	⑧ ザリガニのエサ	⑨ にじ色な
6/15									
6/22									
7/16									
8/11									

エサをあげるとすぐにエサにあつまってきた。4ばんは、グリーンピースを大じにだっこしてたべていた。5、6ばんは、赤かった。

(3) エサじっけん (しんちょうのちがい)



エサ 日にち	① アジ	② アジ	③ 玉ねぎ	④ グリン ピース	⑤ 人じん	⑥ パプリカ	⑦ わかめ	⑧ ザリガニのエサ	⑨ にじ色な
6/23	— 2cm4mm	— 1cm9mm	— 1cm9mm	— 2cm2mm	— 1cm8mm	— 2cm1mm	— 2cm1mm	— 1cm7mm	— 1cm5mm
8/24		— 2cm3mm						— 3cm3mm	

・2ばんは、6/24にだっぴした。8ばんは、7/6、7/29、8/8にだっぴした(3かい)。

4 わかったこと・かんそう

(1) まわりとちがう色だとカエルなどに見つかりたべられるので、黒や白の水そうにちかい色になったと思う。だけど、青、赤、みどり色はザリガニにとって見えにくい色だったので、水そうの色になれなかったのではないかと思った。来年もしらべたい。



(2) 5、6ばんが赤かったのは、人じんやパプリカが赤色だし、本で調べてみるとベータカロテンというおなじえいようが入っているからだと思った。9ひき中7ひきがしんでしまったのは、同じエサでバランスがわるかったからだと思った。ザリガニも人げんとおなじでバランスよくたべることが大じだと思った。

5 参考図書

「やさいとえいようそキャラクター図かん」 田中 明 かんしゅう