

# メダカのひみつ

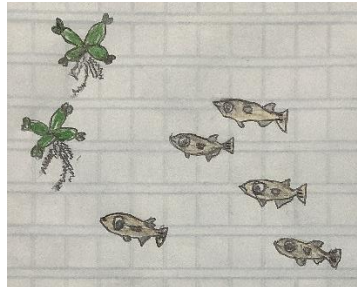
呉市立港町小学校 2年 あさの ゆうき あさの さき

## 1 研究しようと思ったわけ

おじいちゃんがメダカの水かえをしているとき、きのうからバケツに入れていた水をつかっていることをふしぎに思いました。きれいになった水そうのなかですいすいおよぐメダカを見て、「どんなものを食べるのだろう」「どれがオスでどれがメスなのだろう」とぎ問がわき、メダカのことを知りたい、メダカをそだててみたいと思いました。おじいちゃんにメダカを5ひきもらいました。水そうに入れる水は、やはりきのうのよるからためていた水です。どうして水どうの水ではいけないのかふしぎに思い、メダカのことをますます知りたくなりました。

## 2 けんきゅうにひつようなもの

- 水そう
- あみ
- うき草 (ホテイアオイ)
- バケツ
- スポンジ
- 虫めがね
- 温ど計
- ものさし
- わた
- 下じき
- アカチン



## 3 けんきゅう1 メダカはどのようにおよいでいるか

メダカの水そうに手を入れ、水のながれをつくる。

同じむきでおよぎ、自分のおよぐ場しょがある。自分の場しょにちがうメダカがきたらおいだそうとする。水のながれのはんたいむきでおよぐ。

## 5 けんきゅう3 メダカは何をたべるのか

そうめん、しょくパン、ごはん、カンパン、レタスを与え、メダカがたべるかかんさつする。

たべるもの	そうめん しょくパン ごはん
たべないもの	レタス
たべにくいもの	カンパン

メダカは長さや大きさではなく、たべやすいやわらかいものをたべる。



この他にも、メダカについて様々な観察をしている

## 7 けんきゅうをしてわかったこと

- ① メダカは水のながれとぎやくにおよぐ。
- ② 水のながれがつよいところにはいない。
- ③ リーダーがいる。
- ④ やわらかいものならなんでもたべる。
- ⑤ やさいはたべない。
- ⑥ オスのせびれには切れこみがある。
- ⑦ メダカのたまごは6日目に目が見え、11日目に生まれる。
- ⑧ メダカの赤ちゃんはゆでたまごのきみを水にとかしてあげるとそだつ。
- ⑨ メダカのたまごは水の温どが下がるとそだつのがおそくなり、生まれる日がおそくなる。
- ⑩ やせいのメダカはくろ色だ。
- ⑪ やせいのメダカはながれがはやくない川のよこにあるくぼんだ水たまりのよこにすんでいる。

## 4 けんきゅう2 メダカには、リーダーがいるのだろうか

いつもほかのメダカに体当たりしているメダカがいる。このメダカは5ひきの中のリーダーではないか。

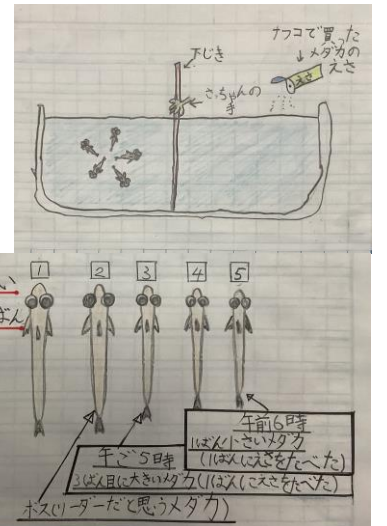
じっけん1 2ばいの大ききの水そうの間に下じきをいれ、はんぶん5ひきをあつめて、メダカがいない方にえさをいれる。そして下じきをはずす。

よそう  
・ボスと 思うメダカが 一ばん さきにたべる。  
・体が 一ばん大きいメダカは、およぎが はやいので 一ばんに たべる。

けっか  
・メダカは 体の大ききや リーダーの じゆんはなく、えさに 気づいたら たべる。

じっけん2 リーダーの せなかに アカチンをつけ、水そうの 水を 時計まわりに そつとまわす。

けっか  
・あとの 4ひきは リーダーに したがって 同じむきで およぐ。  
・メダカは 同じ 方こうに むいて およぐ さかなである。



## 6 けんきゅう4 温どでたまごが かわる 日数は ちがうのか

家の外の えんがわ (あたたかい場しょ) と、家の中の リビング (すずしい場しょ) に水そうを おいて、温ど計で 水の温どを はかる。

よそう すずしい リビングの ほうが そだちやすくて 早く 生まれる。  
けっか メダカは あつい場しょの方が 早くそだって 早く 生まれる。

けっか	水の温ど						
	1日目	2日目	3日目	4日目	5日目	6日目	
えんがわ	31℃	30℃	30℃	31℃	30℃	32℃	
リビング	23℃	22℃	23℃	22℃	23℃	24℃	
	7日目	8日目	9日目	10日目	11日目	12日目	13日目
	16日(金)	17日(土)	18日(日)	17日(金)	20日(月)	21日(火)	22日(水)
えんがわ	31℃	30℃	31℃	30℃	30℃	29℃	30℃
リビング	22℃	23℃	22℃	23℃	22℃	24℃	23℃

◎たまごの目が見えた日	
えんがわ	15日(たまごが生まれて6日目)
リビング	17日(たまごが生まれて8日目)

◎赤ちゃんが生まれた日	
えんがわ	20日(たまごが生まれて11日目)
リビング	22日(たまごが生まれて13日目)

メダカを育てる中で疑問に思ったことを1つずつ丁寧に観察したり実験したりしています。実験では、自分達の生活経験から予想を立て、メダカの泳ぎ方や食べ物、卵の育ち方について検証することができています。メダカを育てる中で、自然に親しみ、楽しみながら研究を進めています。

## 8 かんそう

・アカチンをぬるのがむずかしかったです。メダカのひみつがたくさんわかったので、らい年はメダカの赤ちゃんをそだてて、もっとくわしくけんきゅうをしたいです。5ひきからはじめたメダカの数、らい年は何ひきになるのかな。(ゆうき)

・メダカのたまごの目が2つ見えて赤ちゃんが水そうの上にいるのを見つけたしゅんかんが一ばん心にのこったことです。らい年はもっとくわしくメダカのひみつをけんきゅうしたいです。(さき)