

メダカのひみつ

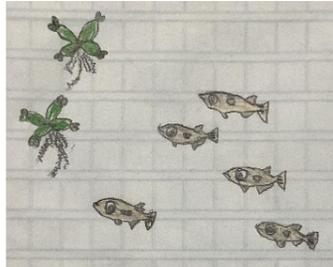
呉市立港町小学校 2年 あさの ゆうき あさの さき

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。

けっか
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

けっか
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

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。

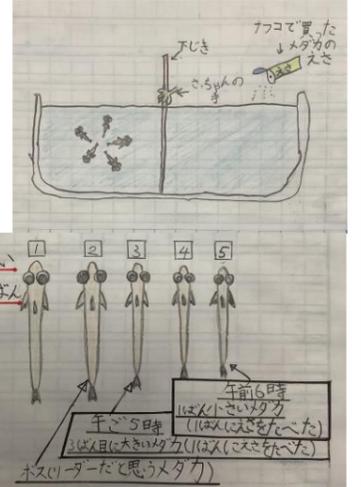
じっけん1
2ばいの 大きさの 水そうの 間に 下じきを いれ、はんぶん に 5ひきを あつめて、メダカが いない方 に えさを 入れる。そして 下じきを はずす。

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 体の大きさや リーダーの じゅんはなく、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 かえる 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
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)

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 くる色だ。
- 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 ような ところに すんでいる。

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 はじまった 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)

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。