

めだかのけんきゅう

～めだかがたまごをうみつけるのはいつごろ？～

人吉市立人吉東小学校 2年 まつ山 ゆうせい

1 さっかけ

ろさいのころ川におそひに行った時にめだかがカサッをつかまえていてそだてていました。1年くらいそだてた時にしんでしまてかきもちになりました。ひこうをして、ホームセンターに行った時、めだかを見つけた。ぼくは、生きものが大好きなのでもうとめだかをそだてたいと思い、青めだか黒めだかを5匹ずつかうことになりました。かいははびろ目にめだかはたまごをうみはめした。そだてている中できもち悪うことがありました。そこでめだかについてわしくけんきゅうしていくことになりました。

2 出てきたもんだい

- もんだい ① めだかのオスとメスにはどんなちがいがあるのか？
 もんだい ② 青めだかと黒めだかのたまごのうみかちがいはあるのか？
 もんだい ③ めだかはなん時ごろにたまごをうむのか？



3 ちほう

- もんだい ① めだかもかんさつしてとくちうのちがいをしらべる。
 もんだい ② 青めだかと黒めだかを同じうにそだててたまごをうみだすのちがいをしらべる。
 もんだい ③ まい日1時間ごとにさんらんうになんうんていいるかをしらべる。

4 しっか

<オス>

もんだい ① めだかのオスとメスのちがい

<メス>



しりひれのはばがひくく、へいけんはんいでせりこみがある。



せひれにせりこみがある。しりひれのはばがせきく、へいけんはんいでせりこみがない。

もんだい ② たまごをうみはめした。青めだかと黒めだかのたまごをうみだすちがいをしらべました。

水をのせち：8月5日
 青めだからひき（オス3匹き、メス2匹き）
 黒めだからひき（オス4匹き、メス1匹き）
 へやの中 同じ水そう 同じ水 水の入れかたも同じ



たまごの数	8/5	8/6	8/7	8/8	8/9	8/10	8/11	8/12	8/13	8/14	8/15	8/16
青めだか	0	0	0	0	3	5	12	26	13	18	22	14
黒めだか	0	0	2	6	3	0	0	2	0	0	0	0

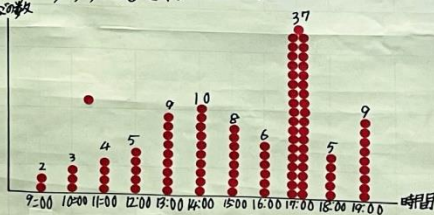
たまごの数	8/17	8/18	8/19	8/20	8/21	8/22	8/23	8/24	8/25
青めだか	22	13	4	0	0	0	4	1	0
黒めだか	0	0	0	0	0	0	0	0	0

もんだい ③ 青めだかのたまごはあさうにはとれせん。なん時ごろにたまごをうむかしらべました。

いこく	8/14	8/15	8/16	8/17	8/18	8/19	8/20	8/21	8/22	8/23	8/24	8/25	8/26
9:00	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	
10:00	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	3	
11:00	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	
12:00	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	5	
13:00	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	9	
14:00	8	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	10	
15:00	6	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	8	
16:00	0	4	0	0	2	0	0	0	0	0	0	6	
17:00	0	17	0	20	0	0	0	0	0	0	0	37	
18:00	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
19:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
	14	22	14	22	13	4	0	0	4	1			

たまごの数

グラフにしてくらべました。



5 わかったこと

- もんだい ① めだかのオスとメスにはどんなとくちうがあるのか？
 ・オスはせひれにせりこみがある。しりひれが大きい。 → メスはたまごをうむのでしりひれが小さく
 ・メスはせひれが小さい。おなかがふくらんでる。 → うみすくたっていることが分かった。
- もんだい ② 青めだかと黒めだかのたまごのうみかちがいはあるのか？
 ・おなかがれいているとたまごをうみえいが足りないのてうないことが多い。
 ・黒めだかはとて死んでしまったのでうみかちがいははしらなかった。
- もんだい ③ めだかはなん時ごろにたまごをうむのか？
 ・今日のけんきゅうでは、めだかは17時にたまごをうみだすことが分かった。 → めだかは午前と午後でくらべると
 ・日によってうむ時間にバラツキがあることが分かった。 → 午後の方がさんらんうに多く
 たまごをうみつけた。

6 しらべたかんそう

めだかについて少しづつけんきゅうが分かってきた。17時にたくさんたまごがうんでいることにおどいた。1匹のメスがたくさんたまごをうんでいることも分かった。おなかさんはうんちでたので人とめだかのちがいが分かった。今はたまごがふかいて元気な赤ちゃんめだかがたくさんそだている。次はたまごの中での成長や赤ちゃんめだかがとれたら大きく成長するの、ゆいになるとめだかのそだち方にちがいはあるのかといった新しいきもんが生まれてきた。めだかたちを大せかにそだてながらさらにくわしくけんきゅうをつづけていきたい。

