
かえはれ ナダカII



4-2 林あやの

目次

どの色が一番好きか 2

どれぐらいの虫の大きさまで食べられるのか 11

メダカのひれはどういう働きをしているのか 13

かわいいメダカ 14

おまけ(オスとメスの見分け方) 15

産卵のしゅん間が見たい 16

ぶどうちゃんの産みたてタマゴを育てる 25

おまけ(元気くん) 29

アラームを鳴らしてメダカに変化はあるか 30

水中で音を出したらメダカに変化はあるか 31

最近タマゴを産んでいないメダカがぶたたび
タマゴをつけるのに何日かかるのか 32

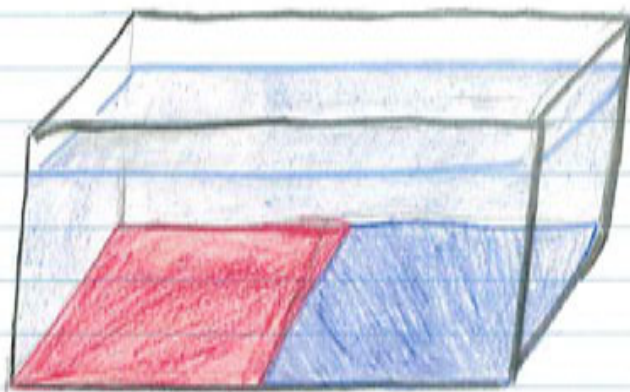
実馬金をふりがえて 33

はじめに 去年の夏休みにメダカのことについて調べたけれども、
もっというろ知りたいたので今年も実験することにした。

調べ方 どの色が一番好きか。
 (メダカがマダコを産みつけるのか、ホソフのマホソミ餌が
 (黒)が好きだから産みつけているのかなと思って
 実験することにした。)

予想 黒が一番好きだと思う。

方法 ① そう当たりせんで調べろ。
 ② 水そうの下におり紙をしいて
 ③ 5秒後と1分後に見るメダカのワカ方が月落ち。



結果 ① 最メダカが1か戸所に集まっていたから水そうを
 べつの場合戸所にひっこしてメダカが女子きのように
 泳ぐようになったので実験を始めた。
 ② おたしが重かいたらきんのか向へにけて行つた
 ので動かさないようにして実験をしました。
 ③ 5秒計っても元いた場合戸所から動かかないので
 5秒計るのをやめて1分と1分にした。

	赤	青	黄	緑	黄緑	黒	勝ち	負け	引き分け
赤		○	○×	○	○	×	3	1	1
青	×		×	○	○	×	2	3	0
黄	○×	○		×	○	×	2	2	1
緑	×	×	○		○	×	2	3	0
黄緑	×	×	×	×		×	1	5	0
黒	○	○	○	○	○		5	0	0

○:勝ち ×:負け ひき分け:×○

1分後



5分後



1分後



5分後



1分後



5分後



1分後



5分後



1分後



5分後





1分後



5分後



1分後



5分後

1分後



5分後



1分後



5分後



1分後



5分後



1分後



5分後



1分後



5分後

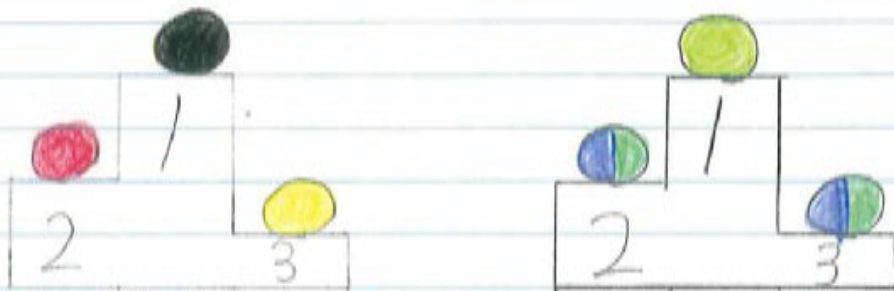


1分後



5分後



結果

・好きな色

・苦手な色

まとめ

- ・メダカはたん色が好きだとわかりました。
また、予想通り黒が大好きという結果は水そうのそこが黒いから黒になれたんだと思います。もし、水そうのそこが黄緑だったら黄緑が1番好きになるんじゃないのかなと思いました。
- ・5秒計っても元いた場所から動かかなかったのは5秒で色のはんだんができないからだと思います。
- ・1分後と5分後で勝負の結果がちがったのは
赤VS黄
黒VS青
黄VS黄緑 でした。
どの組み合わせもにた色同士の勝負でメダカもまよって1分後と5分後で結果がちがったのかなと思いました。
- ・色かは、さリちがえば1分で見分けがつくけれど、にた色の時は5分ぐらいかかるのかなと思いました。

調べる

• どのぐらいの虫の大きさまで食べられるのか。

じいじとはあばのおうちにメダカがいます。

ところが、メダカのタマゴがありません。

じいじとはあばのおうちには、3cmぐらいのメダカがいるので、多分タマゴを食べているのだと思います。

だから、うちのメダカも、どれぐらいの大きさまで、食べられるのか知りたくなりました。

春に、ハチのタマゴを見つけました。(2mmぐらい)

水そうに入れたら食べていました。

次に小さいしりとり虫を見つけました。(長さ1cm 太さ

1mmぐらい) なんとかかんばって食べていました。

も、と、どれぐらいの大きさまで、食べられるのか、知りたくなりました。

予想

• 5mmぐらいまで食べれると思います。

方法

• 小さな虫をとってきて定規で長さを計り
水そうに入れ何秒で食べたか調べる。

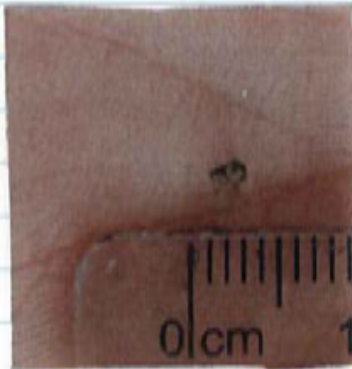
結果

7/9 • 何度もつついて半分虫か
口に入ったメダカもいたけれど、
糸吉届食でませんでした。



7/3 • 回目。すぐにメダカが集まってきました。
メダカは食べようとハクハク口を
垂かがしていました。1度口に入ったメダカ
もいたけれど、はきたしてもやる気がなくな
ったのがちんちんし女始めでわたしは、
遊んでいるように見えました。

糸吉果



7/23 • 2回目、小さい虫を水そうの中に落としたり、5秒で食べました。



7/31 • 1つだけ食べて完食



7/31 • 何回か口入れたけれど食べませんでした。
• 7/23と同じ虫。羽がかたい。



8/14 • 4mmの虫22秒で完食。
(3びきあらせていました。)

糸青果

8/14・6mmの虫をついたけれど、
すぐにあきらめて、6mmの虫は
食べていませんでした。

まとめ

- ・いくら小さくても習習や、おなかがかかたいと
メダカは食べられないことがわかりました。
- ・エサを食べる時と虫を食べる時では、食べ方が
ちがうので。(エサを食べる時はまたメダカに
口をパクパクさせるだけ、虫を食べる時は
いきよいきよとガブッと食べていました。)虫のような
大きいエサを食べる時は、歯でかみちぎって
いるのかなと思いました。
- そこで、パソコンで調べることになりました。
- そうしたら、メダカに歯があるとわかりました。
- やっぱり虫をかみちぎっているのだと思いました。
- ・今回は4mmの大きさまで食べられるとわかりました。

調べる

- ・メダカのむなひれ・はらひれ・せびれ・しりびれ・おひれ
はそれぞれ何の働きをしているのか。

予想

- ・おなひれは、いきをするためのひれだと思っ
- ・せびれは、支那の時たぐためと前へ進むためのひれ
だと思っ
- ・はらひれは、おなかにくっつけたりとくっつけながらたり
することはわかるけれど、何のために使っているのかは、
分かりません。
- ・しりびれは、産卵の時に使っていると分かっているけれど、

予想

- せびれとは役目がちがいます。
- おひれは前へ進ませためのひれ。

方法

- 自分の目で見る。

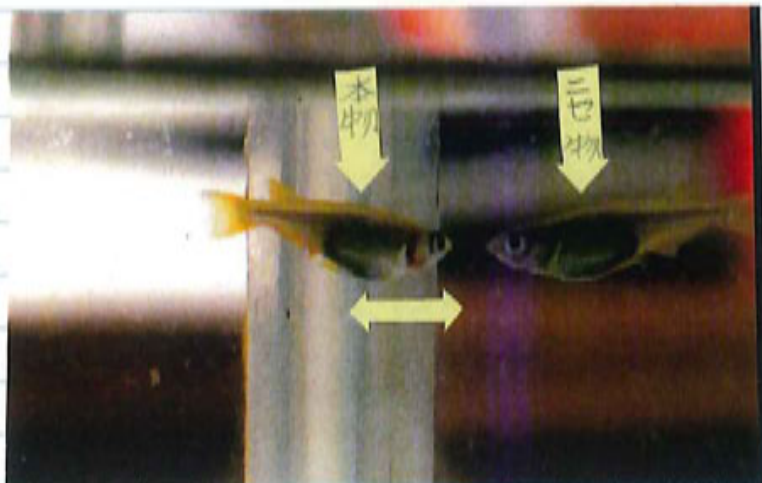
結果

- メダカのひれの動きが早く目だけでは追えないのでビデオでしてスローで見なければ、それでもよくわかりませんでした。
- まなびれ わかりませんでした
- せびれ 交むの時にたくのと前へ進ませためのひれ。
- はらびれ スイーと泳ぐ時にはおなかにくっつけているけれど、止まる時は、ひれをおこしてブレイクにしている。
- いびれ 交むの時にたくため
- まびれ 前に進ませため

まとめ

- メダカのひれの動きが早くてわかりませんでした。本当はおひれとせびれで前へ進んでいるのか矢口はたか、たけれど、見えなくてご迷惑です。

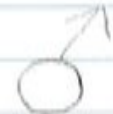
かわいいメダカ



かべに写る
自分を追いかけ
ふらふらカベを
つついて
遊んでいはず。

おまけ ・オスとメスの見分け方

切りこみが入っているせびれ



しびれが
のような形をしている。
切りこみもある

はんしよく共月だけ、
はらびれは黒い。

★ ひれ全部がギザギザしたかんじ ★

切りこみが入っていない



はんしよく共月だけ
おながが大きくなる。

しびれが ▽ のような
形をしている。

★ ひれ全部がなめらかなかんじ ★

調べ 産らのしん間が見たい。

予想 ・ゆっくりタマゴかでてくると思う。

方法(7/9) ・わたしが起きたらメダカはタマゴをかかえていました。だからわたしが起きる前にメダカは産らしているということだと思います。ずっと起きていれは見られるはずだから、それはとても大変だから、水そうにダンボールをかぶせ、メダカに夜だと思わせ、わたしが起きたらダンボールを外し車月と思わせます。そうしたら産らんと思うのでわたしがねる前にダンボールを水そうにかぶせました。

結果(7/9) ・7:00ダンボールを外したらもう2ひきタマゴをつけていました。
・産らは見えながたけれこびが見れなかつたです。



0'00 こびをして
いる。(手前カメラ)



0'06 2ひきのオスが
じゃまにくる。



0'10 せ、かの
女びが台なし。
ごちゃごちゃになる。



0'16 最初のオス
は、あきらめなくて
メスによりそう。



0'23 一番上のメス
がしげでオス2ひきが
追いつく。



0'25 メスがダンボール
にける。産らんせず。
さんねん。

結果(7/19) ・産らんの様子産らんの時のおなかとメスのおなかをくっつけて
2ひきともおびれかふる入っていました。とても、ほわわん、といて
せほおんがおれちゃいそうでした。

まとめ(7/19) ・ダンボールを外してから30分間かんさつしたけれど、産らんを
見ることはできませんでした。ダンボールを外した時に、
2ひきタマゴをつけていたのもショックであきらめてしまいました。
でも2時間後タマゴをつけているメダカからひきも
いました。明日は長くかんさつしようと思います。

方法(7/20) ・昨日より長く見る。

結果(7/20) ・今回も見れませんでした。
・ダンボールを外した時も2ひきタマゴをつけていました。
今日は、メスとオスよりそっけはいかなかったの、
かんさつをやめました。なぜオスとメスよりそわなかった
のかなと思いました。

まとめ(7/20) ・明日は1ひきのメスだけをかんさつしようと思いました。

方法(7/21) ・1ひきのメスだけをかんさつする。

結果(7/21) ・ダンボールを外したらタマゴをつけているメダカが
3ひきもいました。おなかが大きくてタマゴを産み
そうなメスを1ひきえらんでかんさつをしました。
6:20 ダンボールを外す。
6:25 よりそう。
時計回り×3回
15秒ごと。

結果(%)

じゃまが入りはなれる
 ふたたびよリスう
 反時計回り×2回
 じゃまが入る
 時計回り
 鼻を上にする
 反時計×1回
 だきあう
 はなれる
 いきなりよリスう
 36秒だきあう

6:30 1コ生まれました(気がついたらワマゴをつけていました)

まとめ(%)

- ・産らんは見れませんでした。
- ・1ひきだけをかんさつして、まいいところまできたので、4月日()のメスを追いかけてほしいと思います。

方法(%)

- ・メスを1ひきだけかんさつする。

結果(%)

- ・ダンボールを外した時(6:40)もうらひきのメスがワマゴをつけていました。だからかんさつは終了ありにしました。

気がついたこと

- ・ワマゴをつけているメスにオスがよリそってきました。追カロでワマゴを産むのかなと思ってかんさつしてみたら、メスにはけつをつけていて追カロで産むことはありませんでした。だから、交ひは、1日1回だけなのかなと思いました。

まとめ(%)

- ・引きつづきメスを1ひきだけかんさつする。

方法(7/24)

•メス1ひきたけをかかさす。

結果(7/24)

•ダンボールを外した時(6:10)もうろびきのメスカタマゴをつけていました。

•メスカ マツモの方へ行って見れませんでした。

メスカ マツモからでてきたらタマゴをつけていました。

6:10 スタート

6:15 よりそう

6:20 こうび

6:25 もがじゃまで見えない

6:30 気がついたらタマゴをつけていました…

7:30 5ひきのメスカタマゴをつけていました。

まとめ(7/24)

•明日はマツモを取って1ひきのメスカかさすように思います。

•ダンボールを外した時にタマゴをつけているメスカ多かったので朝早く走ってきてかさすことにします。

方法(8/1)

•マツモを取って朝早くからメス1ひきたけをかかさす。

結果(8/1)

5:10 スタート

5:35 ポンプ動かす

5:45 おちがなそうたからマツモをかさす。

7:00 よりそうけれどメスカにげる。

8:00 2時間たってもタマゴを産まないから実馬舎をやめました。

12:00 お昼になってもたれもタマゴをつけていませんでした。

まとめ(8/1)

•そういえば最近タマゴをつけているメスカ少ないのが、た

気がしました。もしかしたら、エサの量が足りなかったのかな。

これからはもとエサをあげようと思いました。

方法(7/16) • マツモを取って朝早くからメス1ひきだけを
かんさつします。

結果(7/16) 6:00 スタート
ダンホールをタトしたら4ひきのメスがタマゴを
つけていました。のゴリの1ひきはおなかがおせて
いたので実馬金をやめました。

まとめ(7/16) • どうやらダンホールでは、車月だと分かれて
しまうので、夜にオスとメスを分けておいて車月がたに
オスとメスをいっしょにしてかんさつしようと思います。

方法(8/18) • 8/17の夜にメスだけをもといた水そうから金魚はち
にうりました。

結果(8/18) 9:00 スタート
メスをもといた水そうにもとしました。
9:10 カップル成立
0'00 よりそう
0'15 オス 反時計X1
0'24 オス 左がわで交む。
0'50 メスがそろそろしてはしずうはなれて行く
オスは、はなれないようしがみついていく
0'52 一度はなれる。
0'54 オス 反時計X1
0'56 メスはやる気のない交む? オス左がわ
1'01 メスにげる
1'02 オス 時計X1
1'03 よりそう
1'04 交む? オス左がわ
1'05 メスにげる。

結果(8/18)

1'06 よりそう
 1'21. 時計回X1
 1'24 反時計回X1
 1'25 よりそう
 1'26 女びオス左がめ
 2'07 こちらに向けて産卵
 17:00 かんさつ終了。

気づいたこと

• 8/17の夜にメスを4匹きょうしつし後に1匹きょうしつしたら後に入れた1匹が黒くて最終に入れて4匹はとも白っぽかった。後に入れた黒いメダカが目立ちました。少しするとみんな同じ白っぽくなりました。本にメダカは色を変えられると書いてあったけれど本当だとわかりました。(メスをきょうしつした入れ物には白でた)

まとめ(8/18)

• また女びは見れたけれど産卵のしん人間はこちらに向けて向きが悪くて見れなかった。たつたので、女も同じ方法でかんさつしたいと思います。

方法(8/20)

• 8/19の夜にメスだけをもいた水そうから金魚ばちにうしました。

結果(8/20)

• 6:30 ダンボールをクツしました。
 メスをもいた水そうにもどしました。
 • メスはオスにくらべて色がとても白っぽかったです。



糸吉果(8/20)

・10分ぐらいで、横から見た色は同じ色にもと。たけれど
 上から見た色は20分たつてもちがいがありません。

6:45 交むするオスとメスを発見しました。(0'00)

やと産卵のしゅん間が見れました!!(0'20)

ミニョンと6このタマゴがたてつけに出してきました!!



左かわがメス

・タマゴを1つつけ、いません。



・タマゴを1つつけています。



・タマゴを4こつけています。



・タマゴを6こつけています。

さ: とうのようにタマゴがぶらさがっていたので
 このメスを「さ: とうちゃん」と命名しました。



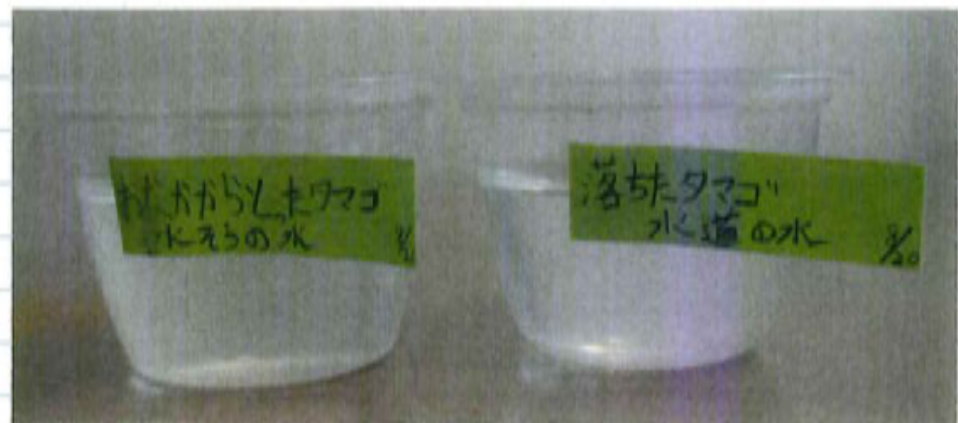
結果(%)

・産みだてのタマゴをさあてみたかったので
ふどうちゃんをつがまえて指でつまんでタマゴを
取りました。



つまんでみたらとてもやわらかくてつぶしちゃう
そうでした。去年ホテアオイに産みつけたタマゴは
とてもかたかったのに産みだてのタマゴは
とてもやわらかくてびっくりしました。

ふどうちゃんが落としてしまったタマゴもひろい
それぞれ育てることにしました。



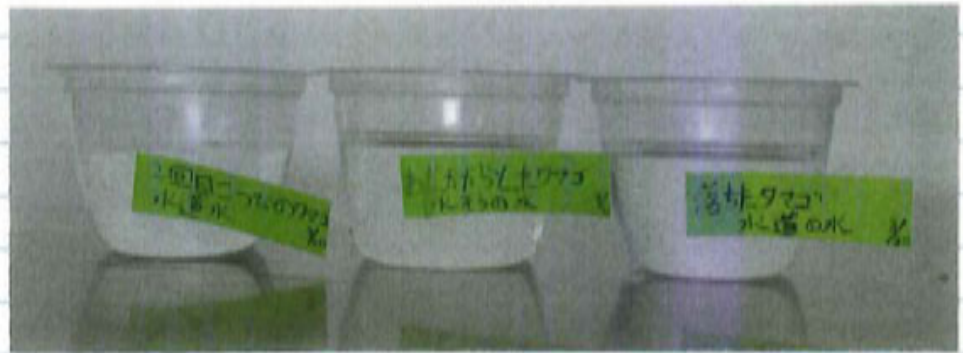
(本でタマゴは水道水で育てられると
言っていたのでためしてみることにしました。)

7:10 ふどうちゃんがオスから追かけ回されていました。

・1日1回しか文びしなはずなのに、ふどうちゃんが
オスを受け入れそうだったので、不思議に思って
かんさつしました。

結果 (9/20)

ふたたび産らんのしん間を見ることができました!
 ニュンと3このタマゴがたてづけ1ナに出てきました!
 タマゴを回してカップにうつし水道水で
 育ててみることにしました。

**まとめ (9/20)**

• タマゴの色について

• 黒から白になるのは早いけれど、白から黒になるのは時間がかかると感じました。

• 産らんのしん間について

• いろいろな方法をためてやると見ることができました。
 予想とはちがって1つずつゆっくりでると思ったのに
 3・4こたてづけにでてきてびっくりしました。
 あきらめないでがんばったかいがありました。

• 交びについて

• 1日1回だと思っていたのに、ぶどうちゃんは今日
 2回も交びしてタマゴをつけました。
 おなかにタマゴがある時は、交びをこまめに
 にげっけていたのに、おなかにタマゴがないと
 もう1回ありえることがわかりました。

今回ぶどうちゃんからタマゴをとる時に
 あみでつがまえヒレやウロコをきずつけてしまった
 がもしれないので、おなかからタマゴを回し出すのは
 もうやめようと思います。

準備

・ぶどうちゃんので産みだしたタマゴを育てる。

方法

・水道水、水そうの水それぞれで育て様子を見ていきます。
水は2日ごとに替えました。

結果

%		落ちたタマゴ(水道水)	おなかから出したタマゴ (水そうの水)	2回目になって タマゴ(水道水)
	タマゴの数	1	5	3
	タマゴの様子	カビ? おせいらん? 白くなってきました。	4にカビてしまった 1に少し白ぼろも	中2丸は11くつかある (らんがつかぎ進んでいる)



%		落ちたタマゴ(水道水)	おなかから出したタマゴ (水そうの水)	2回目になって (水道水)
	タマゴの数	1	1	3
	タマゴの様子	白い。らんがつかぎは れない	カビ? 白いモヤモヤ がひどい。おせい	1は目玉タマゴ おのつも生きている



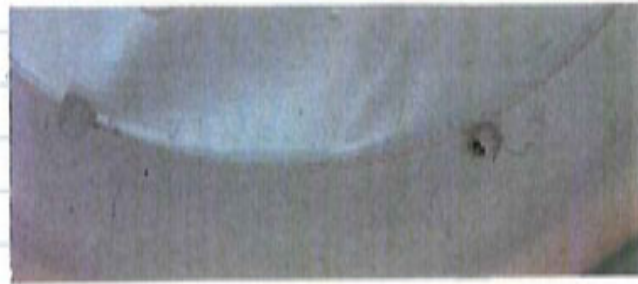
結果	8/24	落ちたタマゴ (水道水)	おなかから とれたタマゴ (水道水)	2回目の交ひ (水道水)
	タマゴの数	1	0	3
タマゴの様子	白い。だからする。 (モヤモヤしていない) もうためかと思っ てさあてみたら がたがた。もしが たら生きていたのか		1はきのうより目が黒い おとの1は生きている。 もう1はカビてしまっ た。たので取り出し ました。持った時につぶ れてしまっただけです がとてやわ らかかったです。	



8/25	2回目の交ひのタマゴ (水道水)
タマゴの数	2
タマゴの様子	1はしほのような牛乳がある。目は黒くろしてきました。 1はしほ白。ほい!



結果	8/26	2回目交際のタマゴ (水道水)
	タマゴの数	2
	タマゴの様子	1つはしほ。タマゴ。あまり変化なし。 1つはつぶれていたのです。すてました。



8/27	2回目交際のタマゴ (水道水)	
	タマゴの数	1
	タマゴの様子	少し白。ほくがりました。タマゴの横にコブ みたいのがついていました。



8/28	2回目交際のタマゴ (水道水)	
	タマゴの数	1
	タマゴの様子	少し白。ほくがりました。タマゴの横にあったコブが 小さくなりました。タマゴ全体にモヤモヤかっ いていました。目玉がはきりしなくなりました。



結果	8/29	2回目交際のタマゴ (水道水)
	タマゴの数	1
	タマゴの様子	目と目の間が茶色くなってきました。 ユブがなくなりました。



8/30	2回目交際のタマゴ (水道水)	
	タマゴの数	1
	タマゴの様子	6:00 タマゴから豆黄が出ていました。メダカと タマゴの色は少し白っぽかったです。 6:30 タマゴとメダカの色はとても白っぽか たです。豆黄の出かたは6:00と変わ らなかったです。 死んでしまいました。



まとめ
 ・最初はタマゴにもタマゴがありました。けれど最後は二になっ
 てしまいました。しかもその最後の二にもうかはしませんでした。
 日数的には、このタマゴとして含めていきました。か
 体はまたいい色ではなかったのになぜタマゴからできて
 しまったのかな……

まとめ

水道水と水そうの水では水そうの水はすぐににごってしまいました。水道水はとうとう明できれいなままでした。また水道水で育てたタマゴの方がすぐににごらなかつたので今度タマゴを育てる時は水道水で育ててみようと思います。

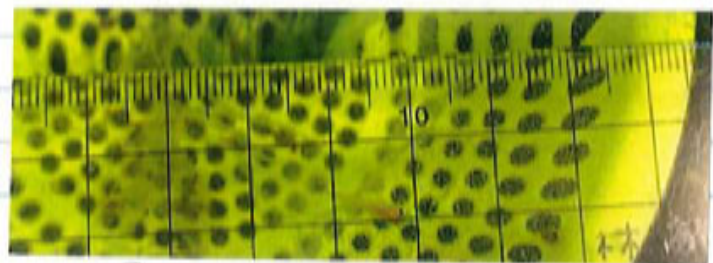
おまけ

• 元気くん

今年の春に買った元気くんです。おだと思っただけで元気くんと言いました。最初は金魚ばちで育てていたのですが、ポンプがないので水がにごってしまいました。そこで水そうの中にザルを入れてその中に元気くんを入れました。材料は百元ショップで買いました。



ある日おたしが気づかないうちに元気くんがザルの中から逃げ歩いていました。そうしたら元気くんが大人メダカに追いかけて回されていたのでザルの中にもどしました。もう少し大きくなるまでザルで育てようと思います。



言われる(7/2) ・アラームを鳴らしてメダに変化があるか。
産らんを見た1テーマの時、お母さんがそうじき幾
もかけてしまい、お母さんが起きちゃうかもしれなし
と言ったけれど、メダカに音が聞こえるのかなど
その時思、たから実馬食することになりました。

予想(7/2) ・変化がある。(メダカが動き回るとおもいます。)

方法(7/2) ・水そうの前に2こ目覚まし時計を置く。



結果(7/2) ・変化はありませんでした。

まとめ(7/2) ・べつにお母さんがそうじきをかけても大じょうぶ
だったんだなと思いました。

・本に「耳」が書いてなかったなので耳がないならならしく
できるなと思いました。が気になったのでパソコンで
言聞べてみました。
どうやら耳はちゃんとあてよく聞きこえているようです。
今回の目覚まし時計の音には人のうしろなかつたのは
水の外の音は聞こえにくいのかなど思ったので、
水の中で音を出して実馬食を試してみようと思います。

調べる(8/22) 水中で音を出したらメタカに変化はあるか。

予想(8/22) 変化がある(重たきを止めてから動き回ると、思います)

方法(8/22) 理科のし、業で使ったチューブを水の中へ入れ、メタカが来たら大きな声をチューブを通して水の中へおくる。

系吉果(8/22) 変化はありました。



方向を変えてい動しはじめました。

大きな声を出した時におわもふきこんでしまて空気のおわがポコポコと出てしまたことがありました。その時もおわてにげていましたか



結果(8/2) ・何回かやっているとなれたようで、はんのう
しなくなりました。



まとめ(8/2) ・メダカには耳があることがわかりました。
水の中の音は聞こえるけれど、水の外の音は
聞こえにくいのかなと思いました。

言周る ・最近タマゴを産んでいないメダカがふたたび
タマゴをつけるのに何日かかるのか

予そら ・3日食べればタマゴをつけると思います。

方法 ・8/3朝いこらエサをたふりあげる。15時のおやつも
あげる。

系吉果 ・8/4 1ひきもタマゴをつけなかった。
8/5 ダンボールを外したら2ひきタマゴをつけていました。
8/6 ダンボールを外したら4ひきタマゴをつけていました。
8/8 5ひき全てのメダカタマゴをつけました。

まとめ

- まる2日エサをいっぱいあげるとタマゴを産めるメスもいると分かりました。完全にタマゴを産むにはまだ日もかかるとわかりました。

実験をふりかえり

- 産みのしん間を見るのはかんさつしているわたしの場所とメスのおしりのかく度に合わせてきこうしました。そのぶんどうちゃんは大活やくをしてくれました。ふどうちゃんには、感心しています。
- メスが1日1回しかタマゴを産めないからこそオスは、悉く白くにあきらめないうて、126もかけてメスにアピールをしているのだと思いました。
- 本で見た時計回りや反時計回りのオスのダンスが実際に見れてうれしかったんだなと思いました。自分の目で見られてよかったです。コンパクトに回っていて、想えうメ上でした。
- 交ひの時
メスがどこからきてもおおやうできるようにオスのせびれが90度左にも右にも曲がるのはすごいと思いました。もしかしたら昔オスのせびれはメスと同じような形をしていたけれど、交ひをしているうちにさけてセリこみが入るようになったのかな？オスのほらびれが大きいのも交ひをしやすくするためのなと思いました。
- こんなにひれがあるのによく時と場合によって使い分けているなと思いました。
- 今水そうのそこの石が黒いから黒が好きなんだと思います。今度は一番苦手だった黄緑の石を水そうのそこに置いてから黄緑の黒を実験してみようと思います。

実験をうりかえて

- なぜ氷の中の音は聞こえるのに氷の外の音は聞こえにくいのだろうか
もし氷の外の音も聞こえたら、鳥の羽根の音で気づけるかもしれないのに。
- 白から黒に変えるのがおそいと空からの天てきに見つかり食べられて
しまうのでちゃんと色を変えてほいでまたからマツモの下にかくれて
見つからないようにしているのかなと思いました。
- 夏になつてからはそれまでにくらべてたくさんエサをほしがるように
なりました。水温によって食べる量、動きが変わると思いました。
- 8月~9月と方旅行に行っている間、「3日間フード」という水そうのそこに
（すめて外出中のえいようほきゅうが）できるものを使いました。
方旅行がらり帰ってきたらタマゴも産まなくなつたので「3日間フード」
では十分なえいようかないのかなと思いました。
でも全員生きていたので、最ていげんのえいようはあるとわかり
ました。今度「3日フード」を使つたらいつもより多めにあげたいと
思いました。
- ふじどうちゃんのタマゴを育てていて、白っぽくなるタマゴがたくさん
ありました。タマゴが白くなるのはむせいらんとカビた時の
ようです。とちらにしても、かはしません。見分けられるように
したかったです。でも去年は白っぽくなつてもふかしたタマゴが
ありました。それがなぜたかあがるようにもしたいです。
- Xタカの口より大きい虫をかんはつて食べようとしていて
何でもやじじしたか。ているのかなと思いました。
- Xタカの赤ちゃんを育てるのはとても大へんなので
自然で生きのびるのはとても大へんだと思いました。

実金をミリかえて

- ・ 最後に本に人間メダカの天てきたと書いてあったのでとてもショックでした。でもその通りだと思いました。すみかちっぽうな事をしたくはありません。かわいいメダカが楽しくらせるようにしていきたいです。