



今治市立常盤小学校

5年 岡野 笑奈

# もくじ

1 はじめに

2 宇宙メダカについて

3 オスとメスのちがいについて

4 メダカの飼育の様子について

5 観察の仕方について

6 卵から子メダカになるまで

7 観察してみてもわかったこと

はじめに

わたしの家には、わたしの

小さいときから 宇宙メダカを かっていました。

父がもらって 帰った 宇宙メダカを ずっと

かっていたから です。 世話の仕方がわから

なかったなので、時々 のぞいてみるくらいでした。

でも、5年の理科でメダカの勉強をして、

自分でも、卵から 子メダカ になるのを 実際に

観察してみたく なりました。

# 宇宙メダカとは？

スペースシャトルコロンビア

号に乗り 平成6年7月9日

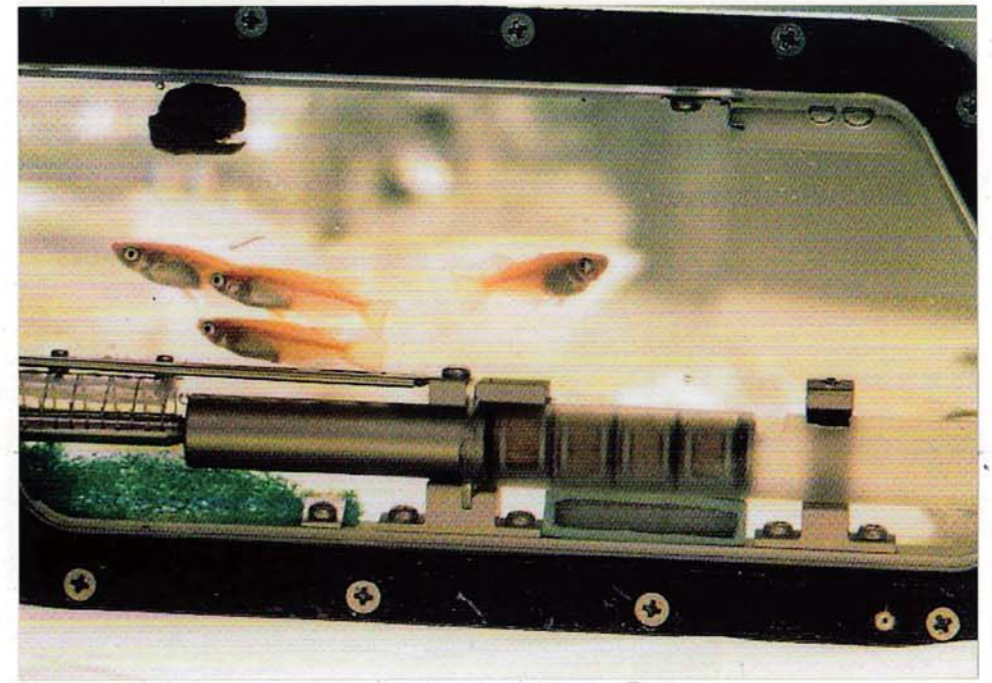
から23日の間 女性宇宙飛行士 向井千秋さん

といっしょに飛び立ち、重力実験をして地

球にもどってきた ヒメダカの子えんです。

父に聞くと うちにいるメダカは 常盤小学校

からもらったものだそうです。



## 常盤小の宇宙メダカ

平成7年 11月23日 日本宇宙少年国今

治分団が結成され、それを記念して 日本

宇宙少年国 岐阜支部「東濃フレアデス

分団」より6匹 おくられたことがきっかけで飼

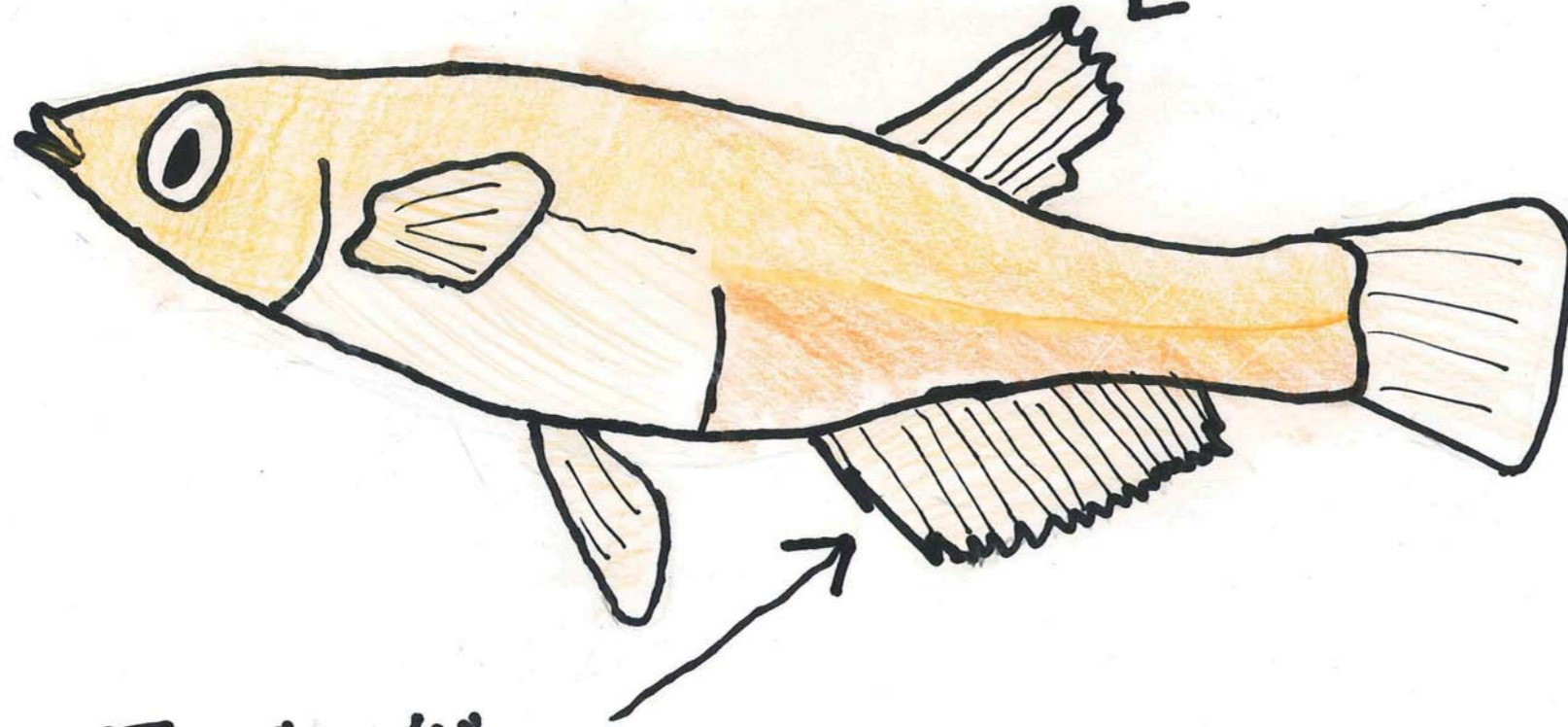
育することになった。その後 3匹なくなったの

で 平成8年5月17日 双海町の川口さんから6匹

もらって、毎年大事に育ててきているそうです。

# メダカのオスとメスのちがい

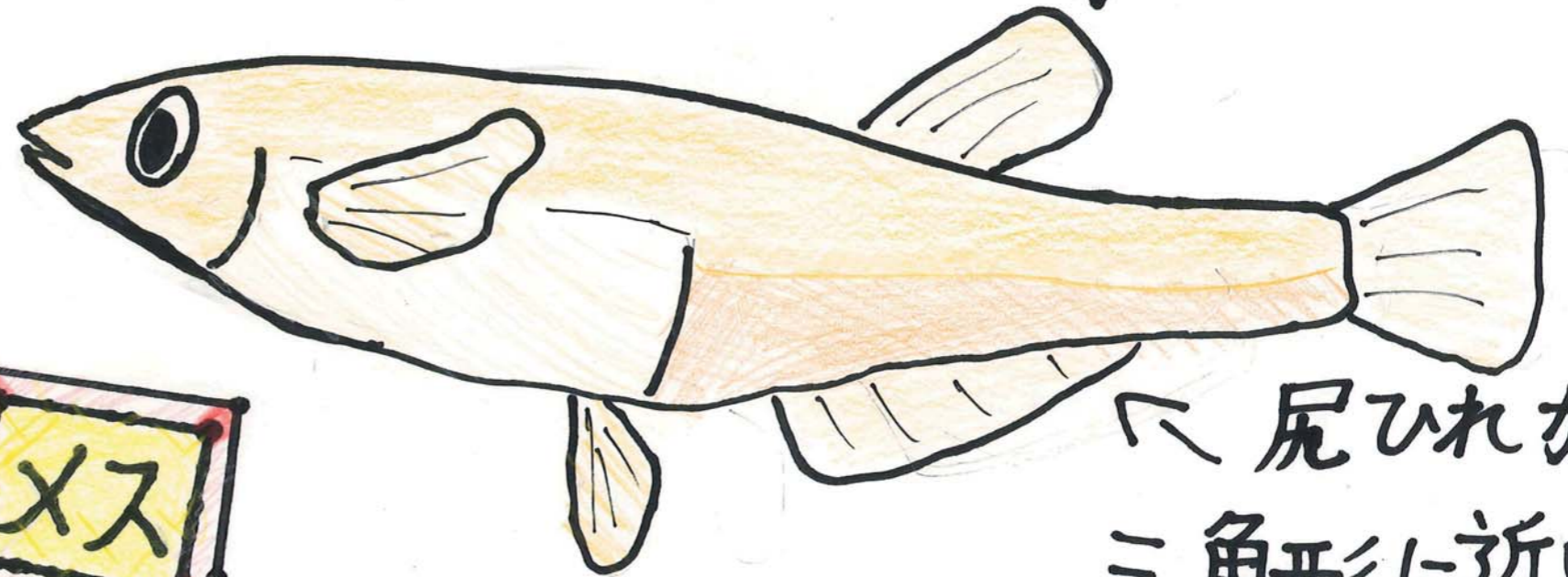
オス



背びれに切れこみ

尻びれが  
平行四辺形

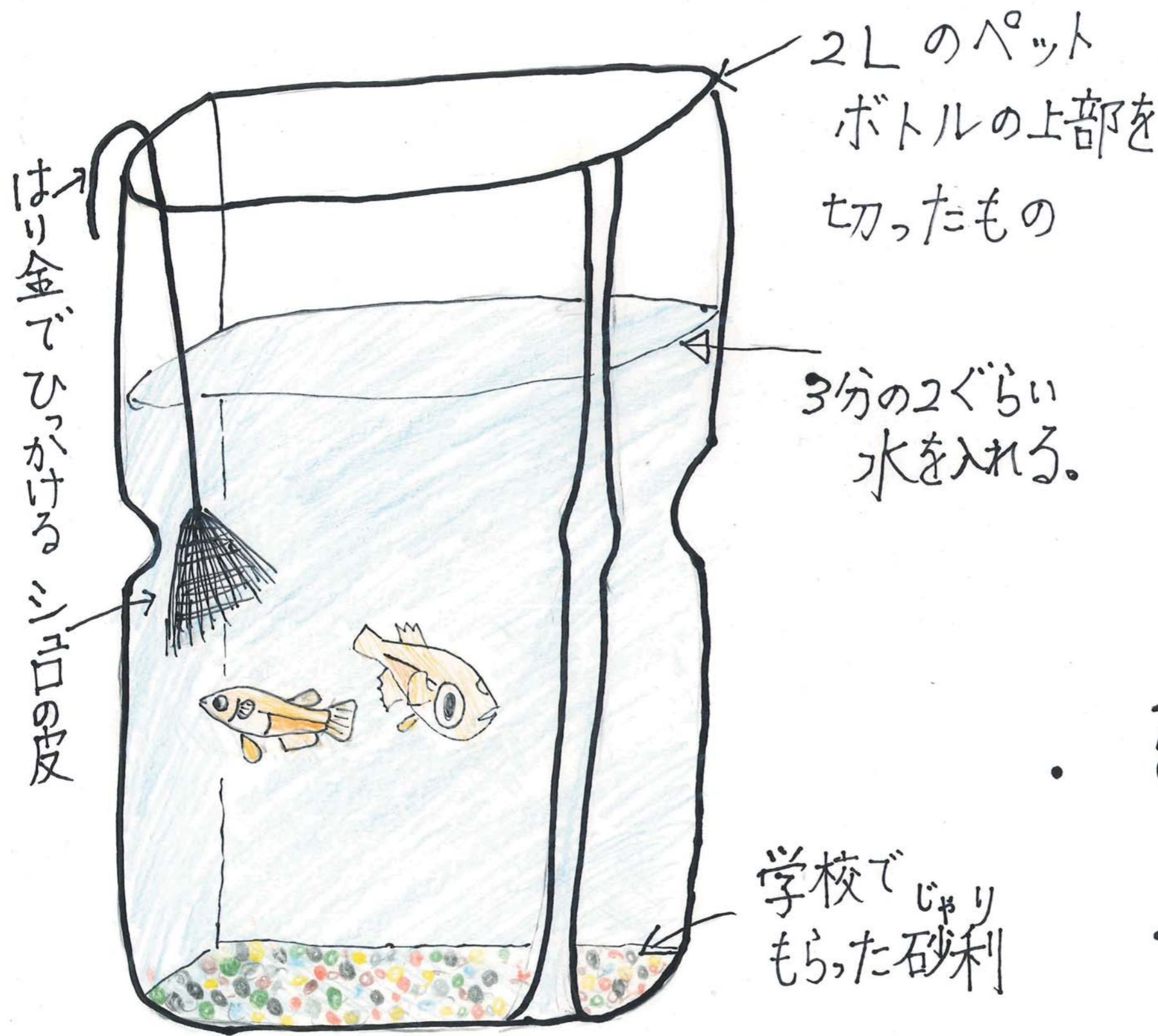
メス



切れこみがない

尻びれが  
三角形に近い

# メダカの飼育の様子



学校でもらった  
メダカのオスと  
メスを右のような  
入れもので飼いはじめ  
た。朝と夕方にえさ  
をひとつまみ入れる。  
水は少なくなったら  
少し入れるようにした。

# 観察の仕方

宇宙メダカが産んだ卵を

1つ取り出し、けんび鏡で

観察した。プレパラートに卵を1つ取り出す

のに苦労した。1つの卵を子メダカになるまで

観察したかったので、夏休みになって毎日

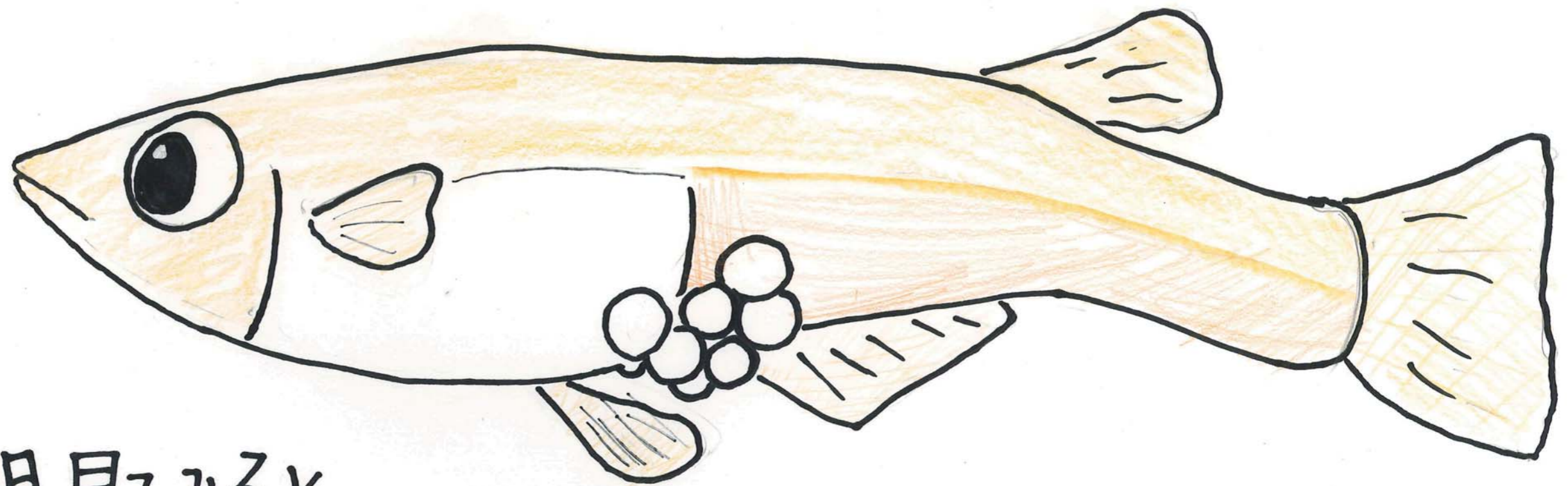
観察したがなくなったり、ダメになったりして

なかなかうまくいかなかった。





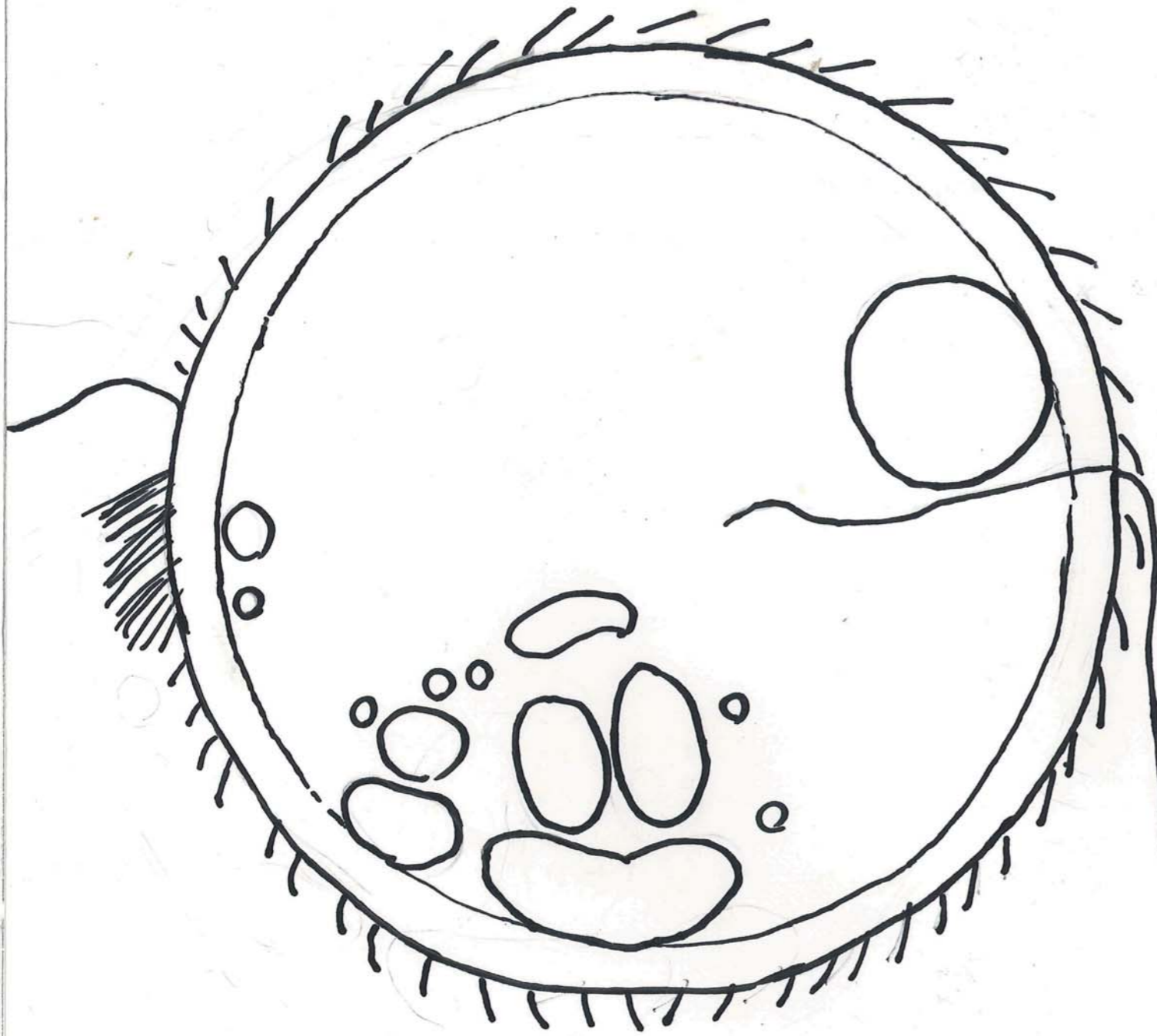
8月10日 卵をつけたメダカ (メス)



朝見してみると。

メスのメダカのおなかにひさしぶりに卵がついて  
いた。今度こそメダカになるまで観察したい。

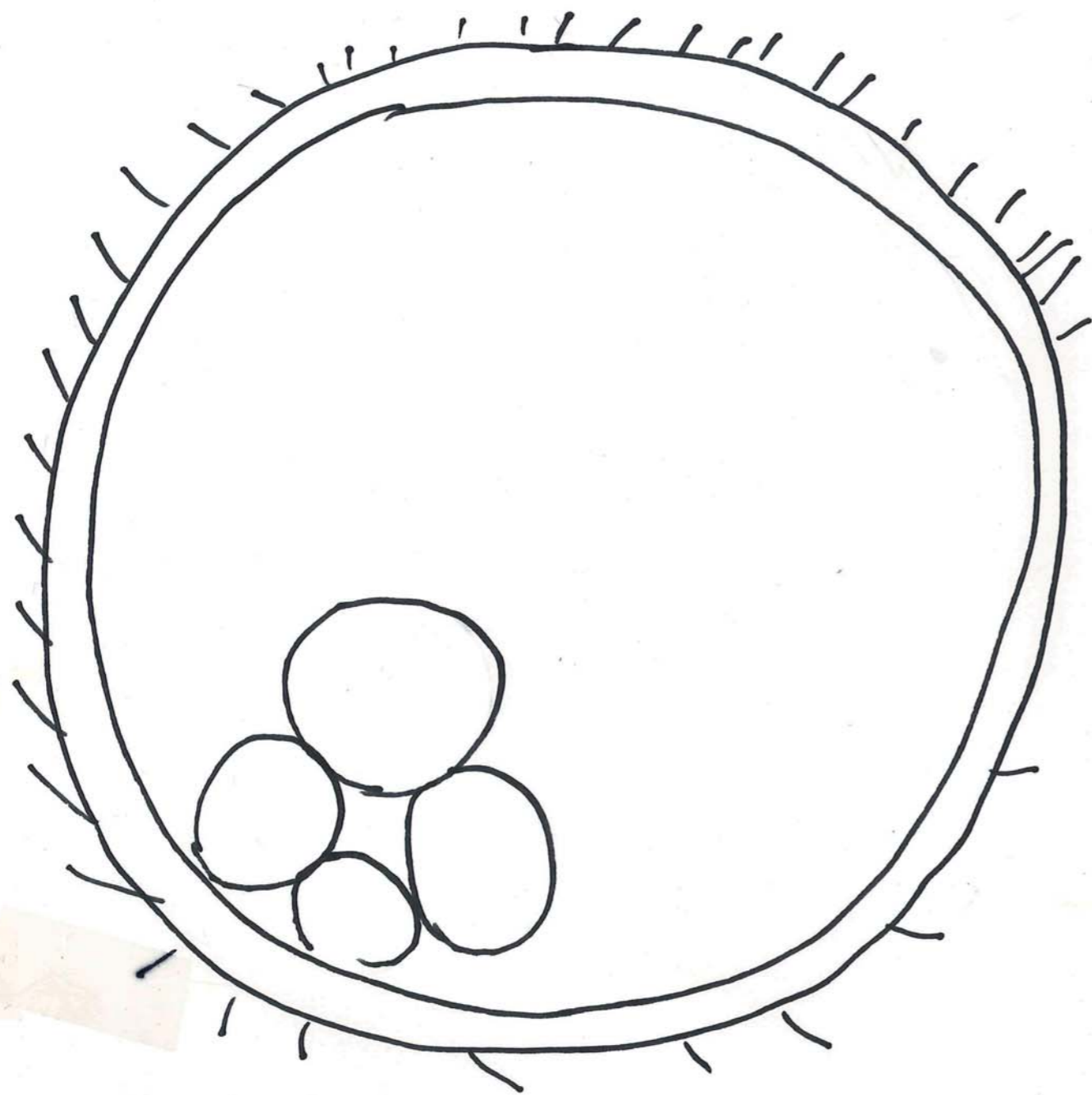
8/10 生まれたばかりの卵



午前6:35 ごろの様子

毛がたくさん生えていて、たく  
さん生えている所とあまりは  
えていない所がありました。  
それに短い毛や長い毛があ  
りました。あわもたくさんあり、  
大きな物と小さな物がありまし  
た。卵の中には、大きな丸があり  
その中に、小さなあわがありました。

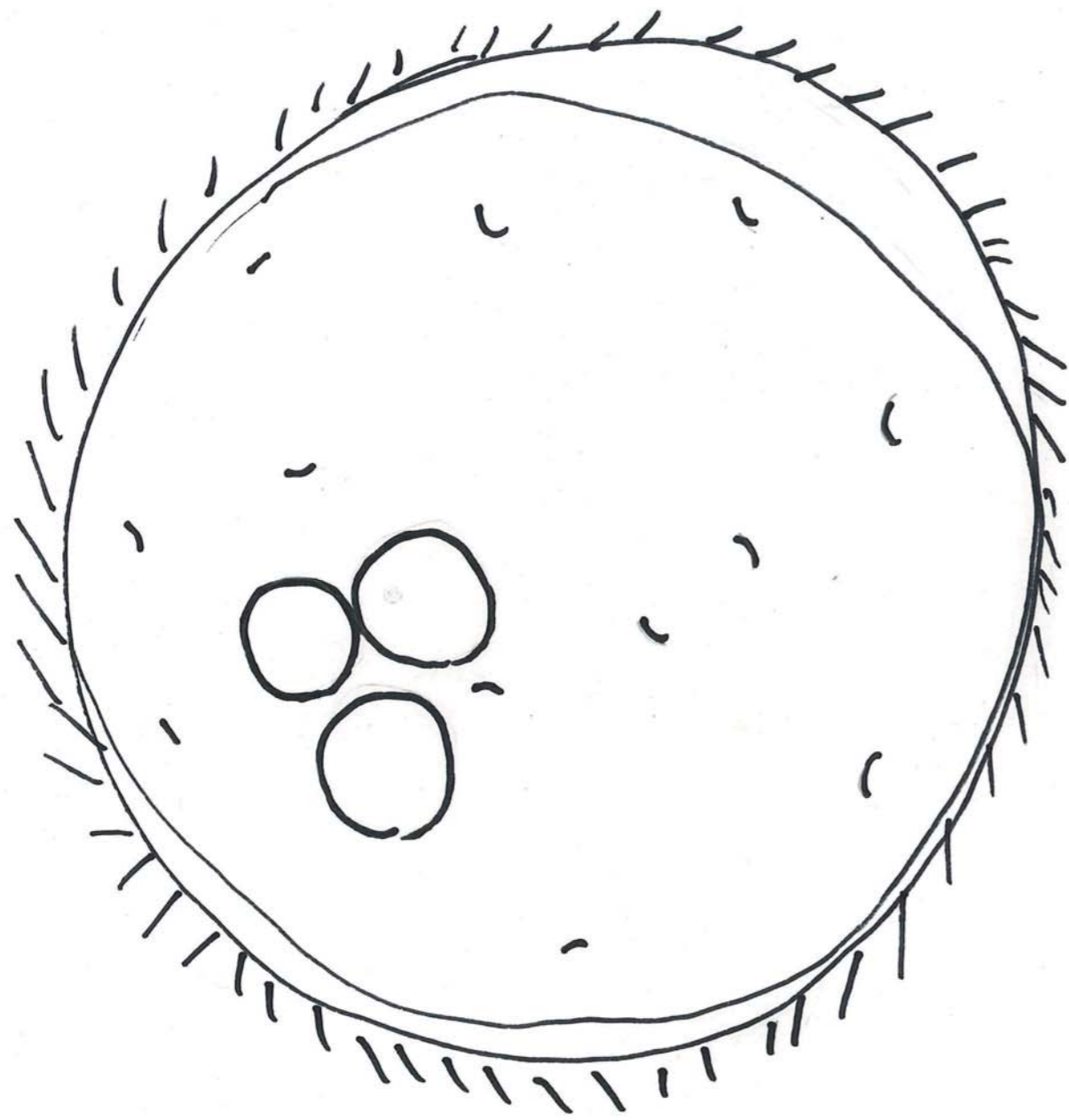
8/10午前10:35ごろの様子



卵のまわりに短い毛が  
はえていました。卵全体  
にあった小さなあわは大き  
くなって、1部分にかた  
まって4つほどになってい  
ました。卵の大きさは  
前と同じくらいでした。

前の観察から4時間後

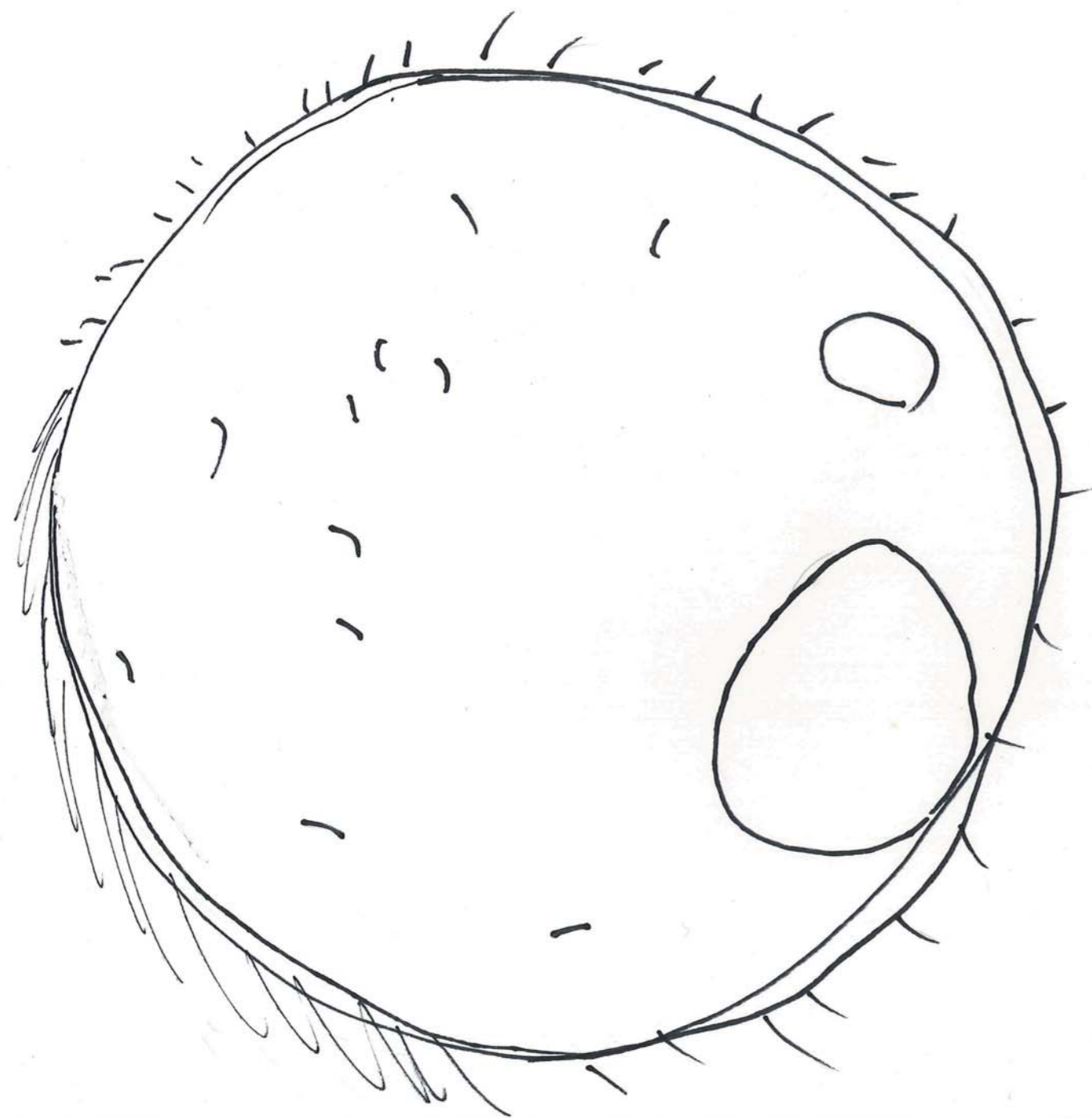
8/11 午前**6:35**ごろの様子



前の観察から**20**時間後

卵の表面の毛で水草  
にくっついているそうです。  
指で卵をさされるとなかなか  
はなれないのも、この毛のせいか  
なと思いました。小さなあわ  
も1つ少なくなっって3つに  
なりました。ここからどんな  
ふうにメダカになるのだろう。

8/11午前10:35ごろの様子

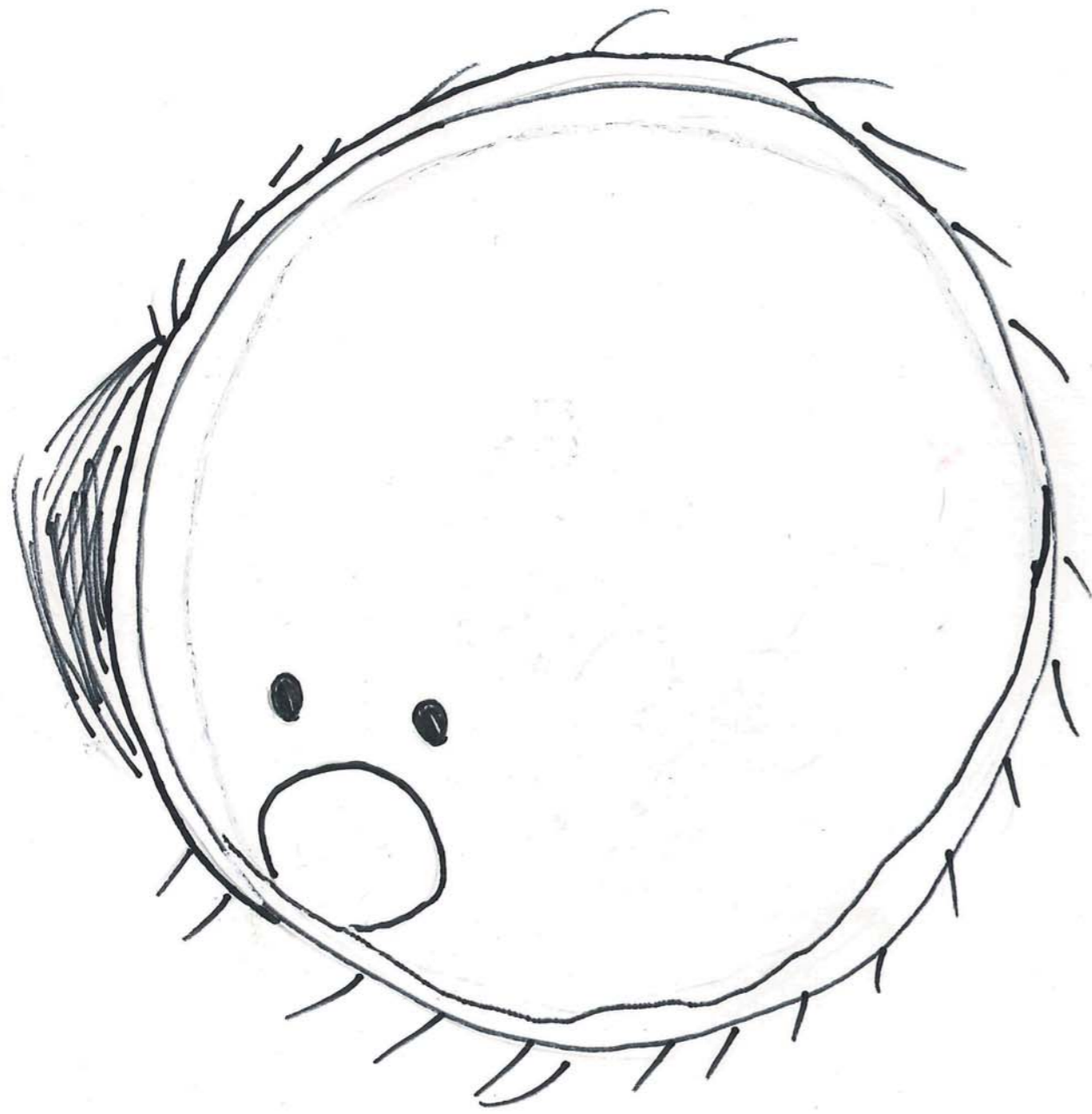


前の観察から4時間後

卵の中のあわは1つへ  
て、2つになっていました。見  
た目は変わらないけど、卵は  
ちゃんと生きているんだなと  
思いました。1つのあわは  
大きくて、もう1つは小さ  
かったです。2つがくっつい  
て、大きくなったのかと思いました。

8/12 午前**6:35**ごろの様子

---

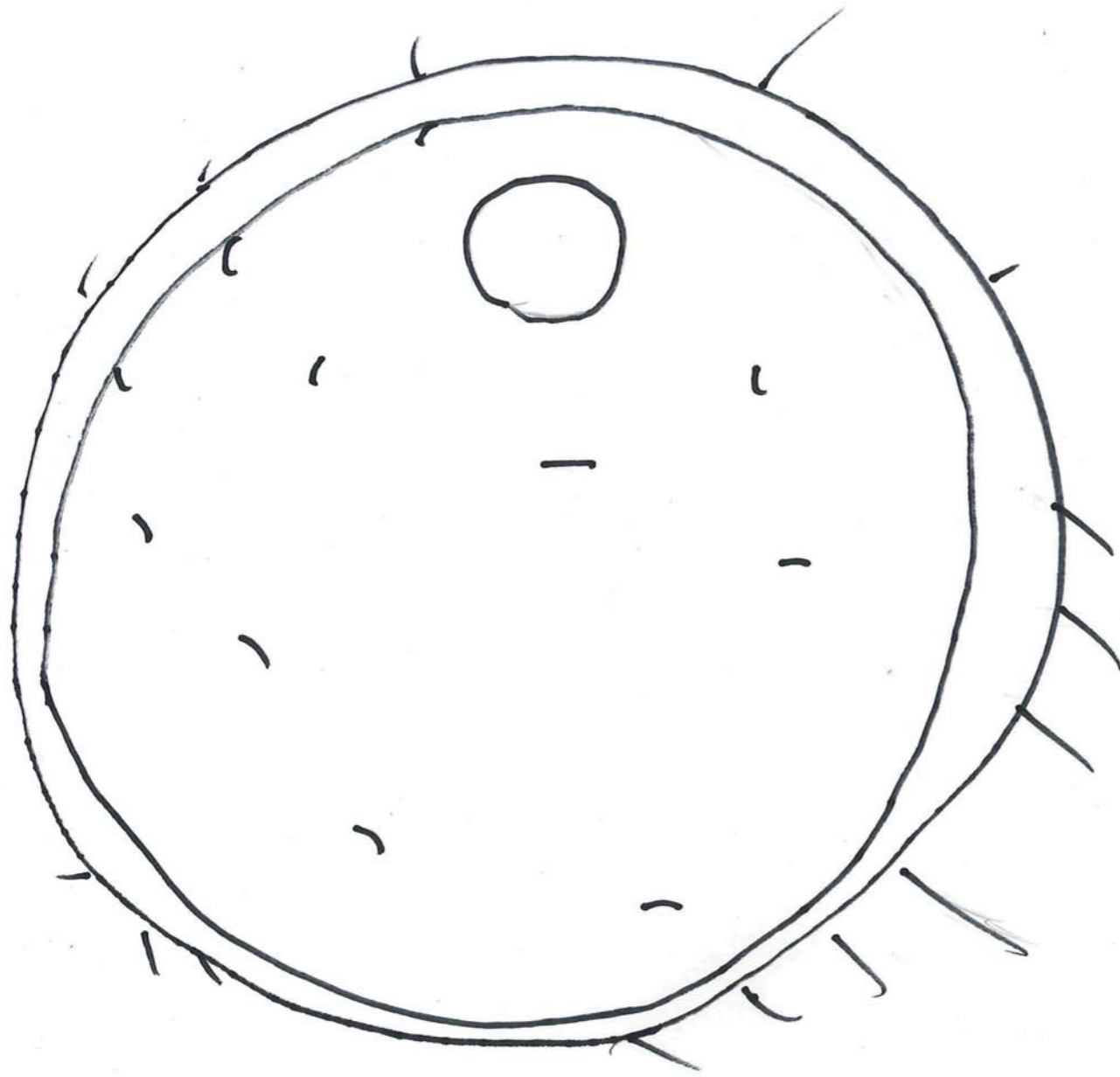


前の観察から**20**時間後

---

卵の中にあわがどんな  
ふうになっているのか、見てみるの  
が楽しみでした。けんび鏡で  
見てみるとあわは1つになって  
いました。そのあわの近くに  
黒いかたまりが2つありまし  
た。わたしはこれが目になる  
のかなと思いました。

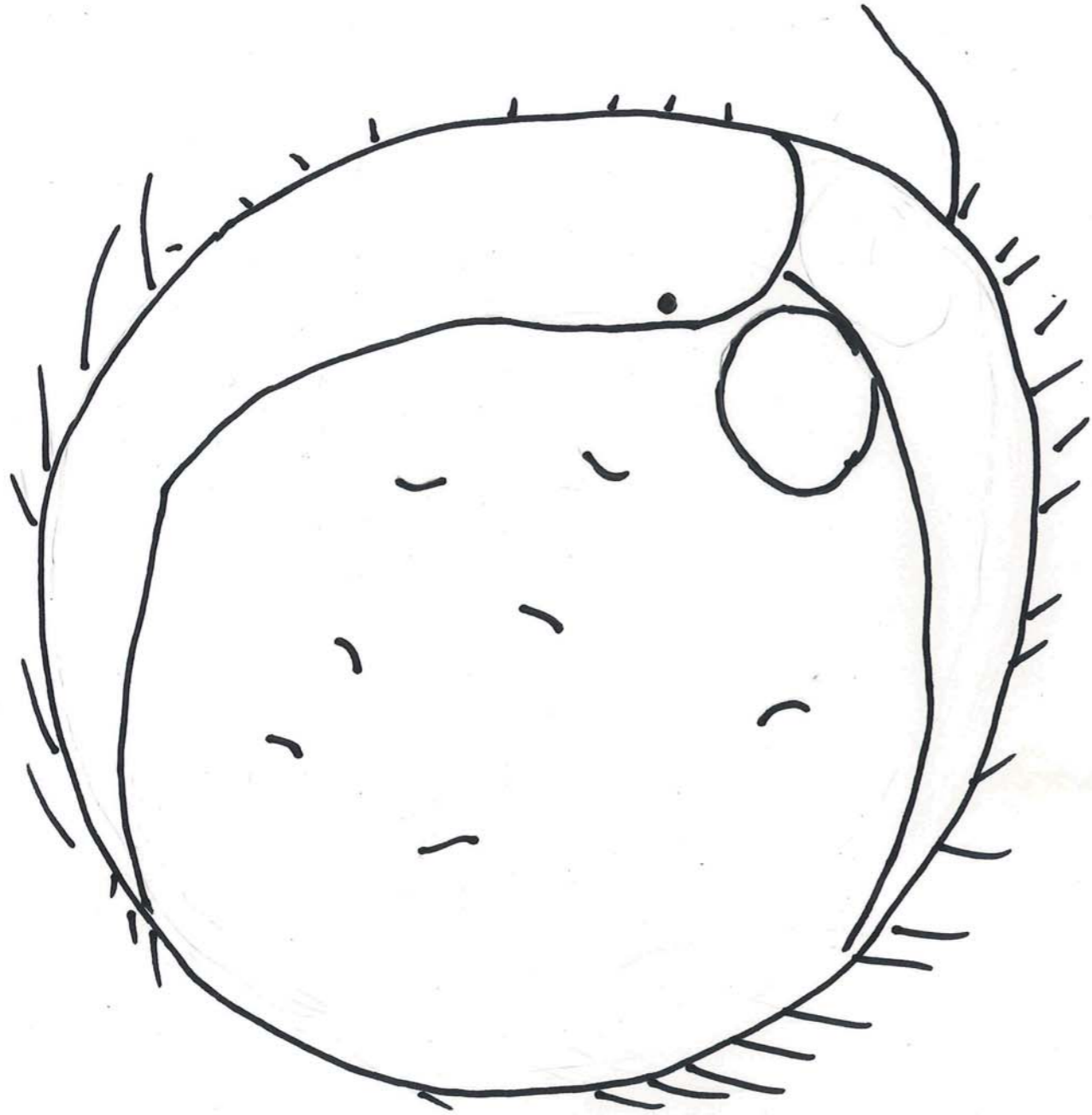
8/12 午前**10:35**ごろの様子



前の観察から**20**時間後

観察するために卵をさ  
わると前と同じように固か  
ったです。これが卵のから  
なのかなと思いました。あわ  
は1つでした。前にあった  
黒いものはわからなくなっ  
てしまいました。表面にでこぼ  
こしたものが見えました。

8/13 午前**6:35**ごろの様子

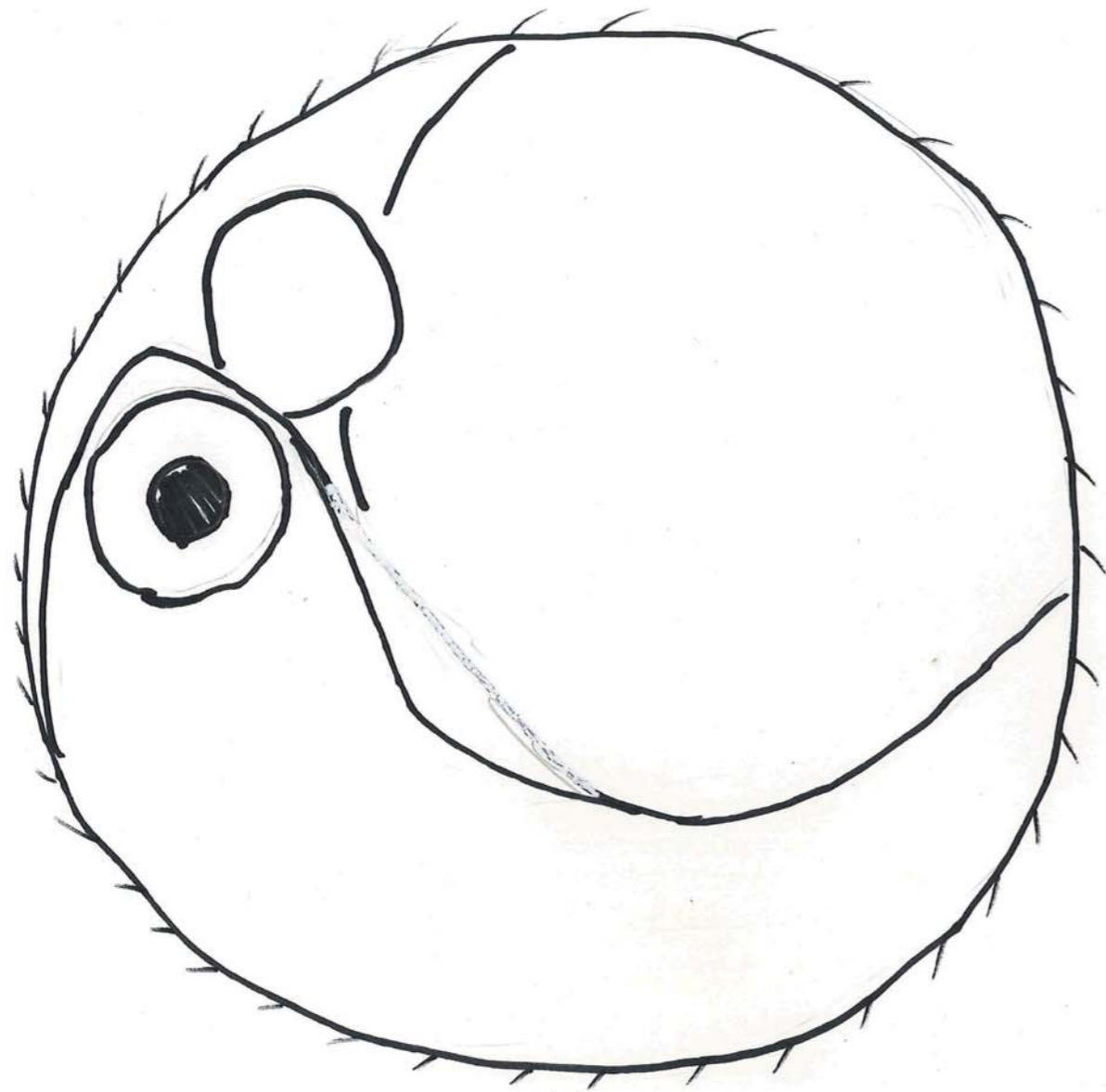


前の観察から**20**時間後

観察していると中に黒い  
点が動いたような気が  
しました。うっすらとメダカ  
の体のようなものがわかる  
ようになってきました。  
川原 週に大きく育って  
来て、とてもうれしいです。  
あと何日でメダカになるのかな。



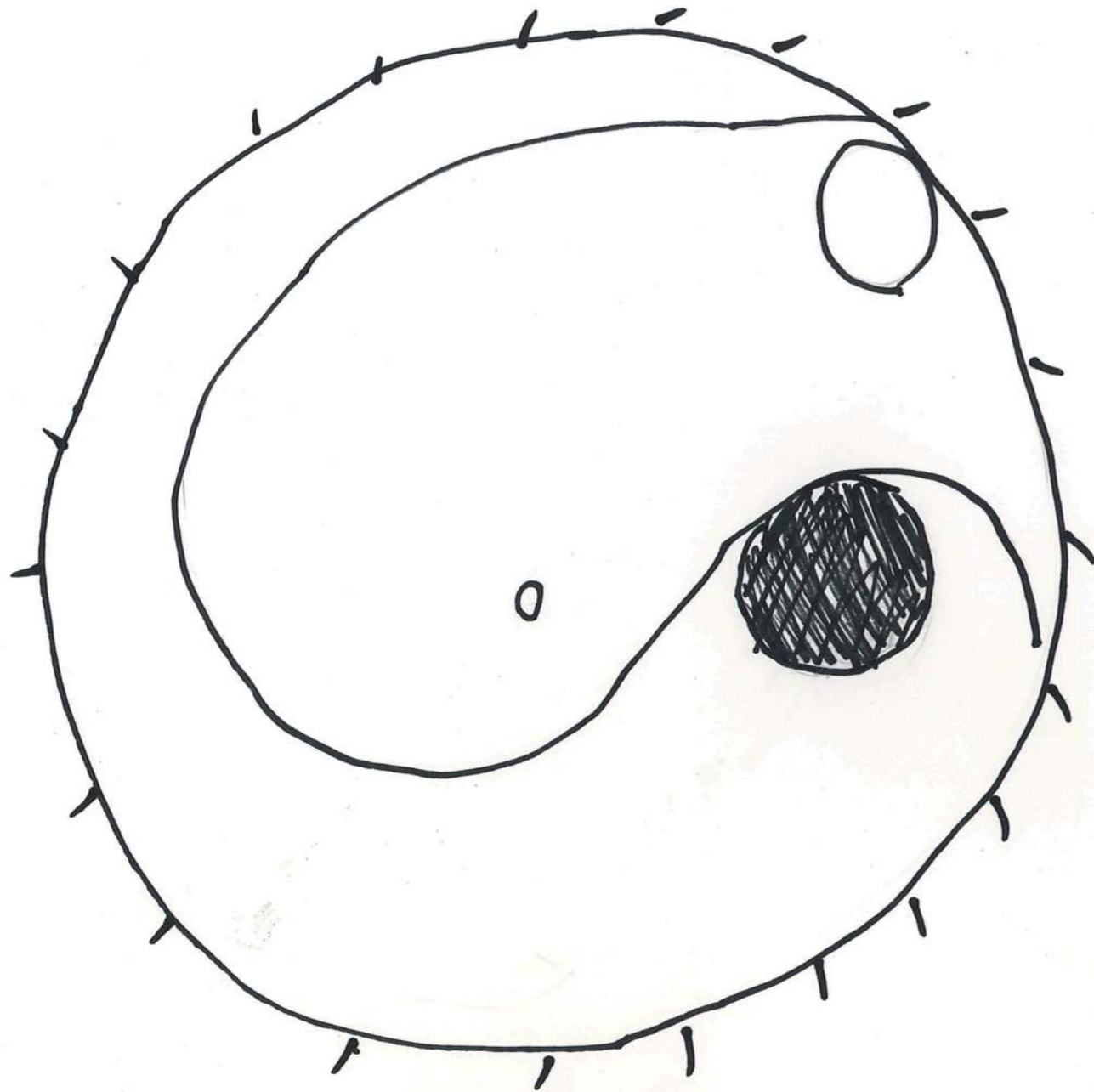
8/14 午前**6:35**ごろの様子



前の観察から**24**時間後

けんび金鏡で見なくても黒い  
目があるのがはっきりわかりま  
した。けんび金鏡で見ると  
メダカもこっちを見ているみた  
いです。目はさらに大きくなっ  
ていました。メダカの体も  
もっとはっきりしてきました。  
丸いあわは何だろう。

8/14 午前**11:35**ごろの様子



前の観察から**5**時間後

5時間しかたっていない

のにさらに目がはっきりしてきたような気がします。目の近く

のとう明なところも変わって

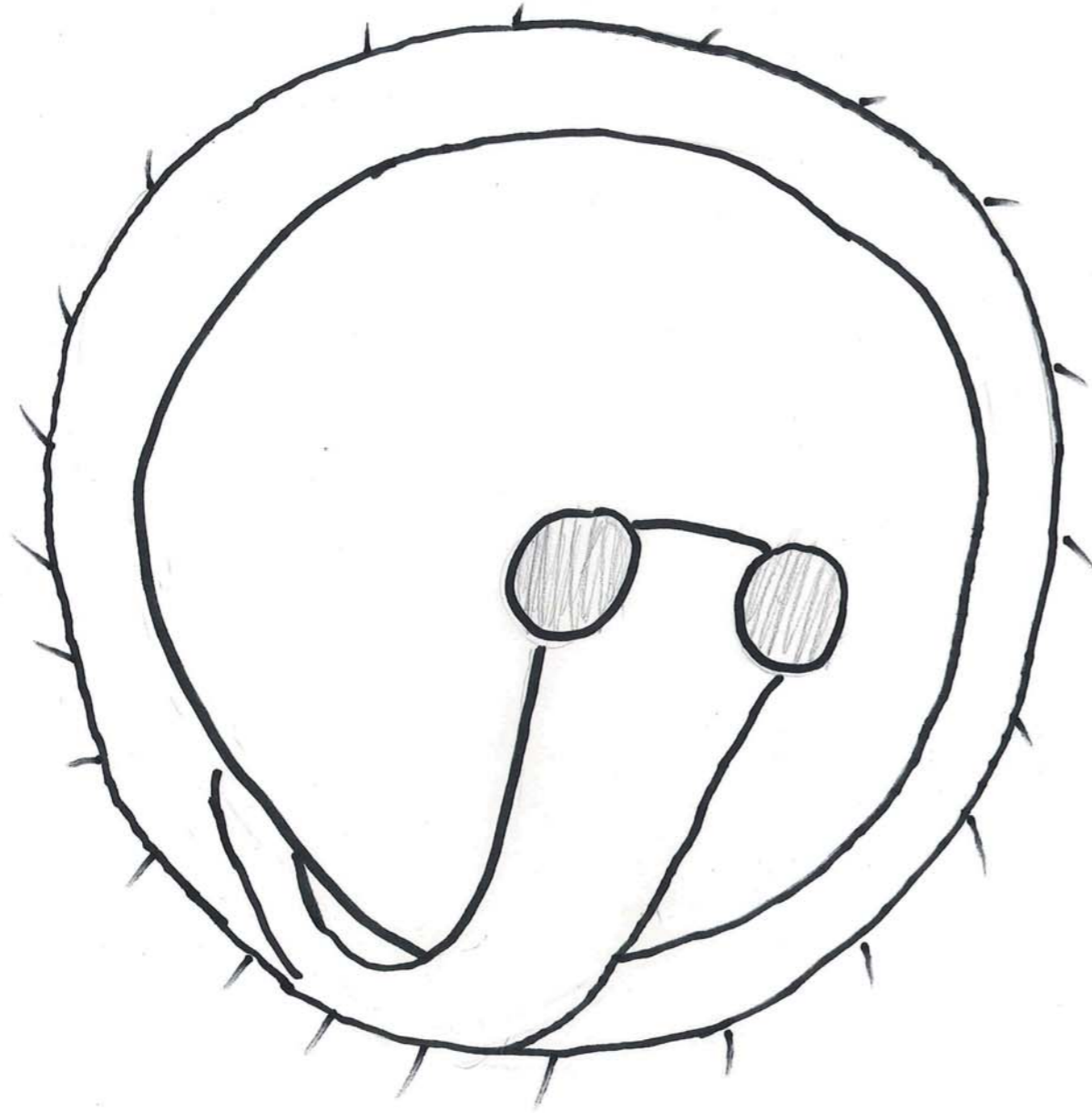
きているみたいですが、まだ

はっきりしません。体は卵

の中でくる、とまるまって

いるのがわかります。

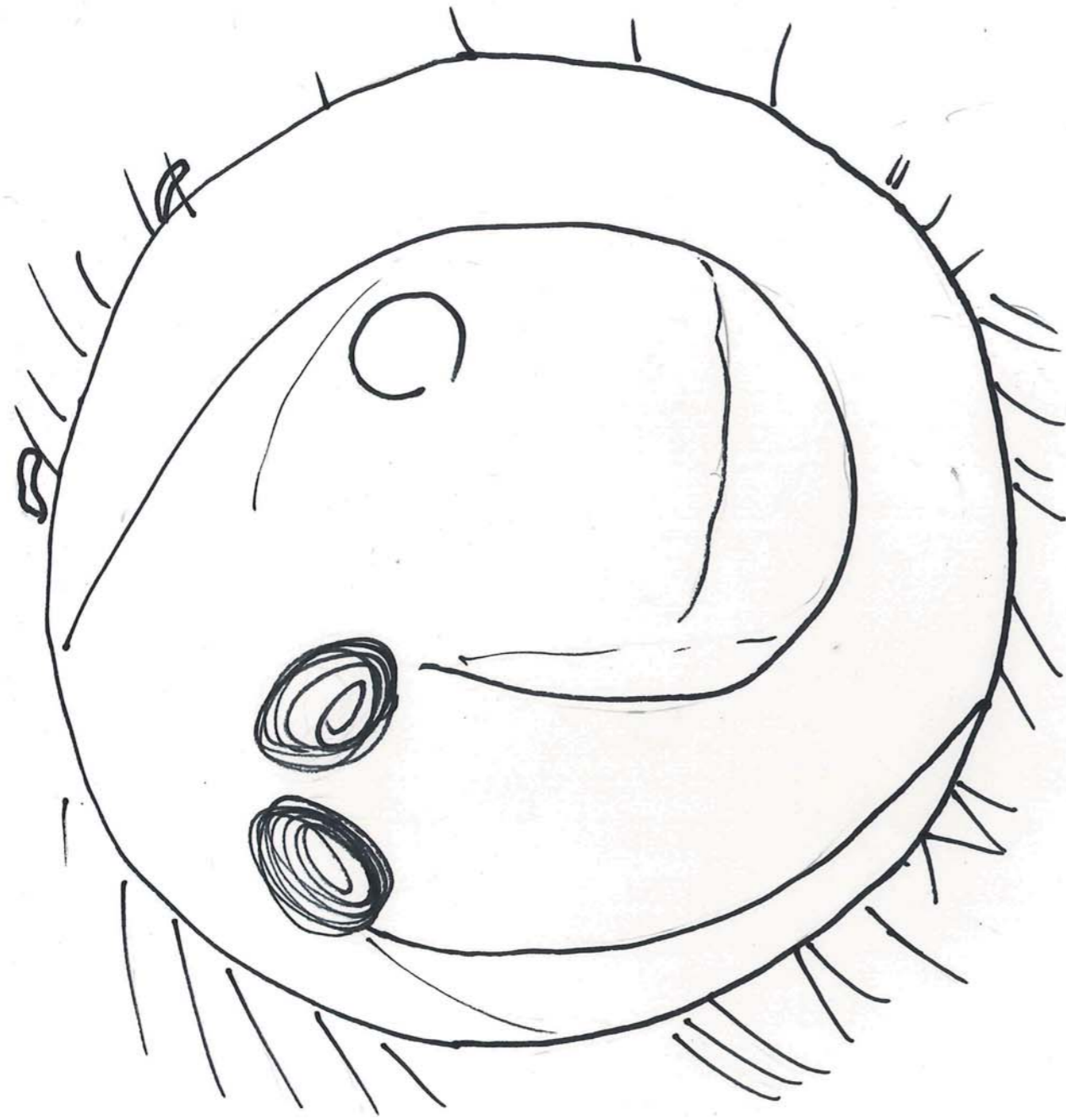
8/15 午前6:35ごろの様子



前の観察から19時間後

観察する卵の向きに  
よってかわるのかも  
しれません  
がメダカが卵の中で何か  
まる  
いものをだいているように  
見  
えました。今日で観  
察を始めて6日目です。  
あと何日ぐらいで子メダカ  
になるのだろう。

8/15 午後**10:35**ごろの様子



前の観察から**16**時間後

観察しているうちに

メダカが動きました。順調に育ってくれて、うれしいです。

うっすらですが、これがバズロウかなと思うものがありました。

た。何となくむなびれも

動いているような気がします。

ます。

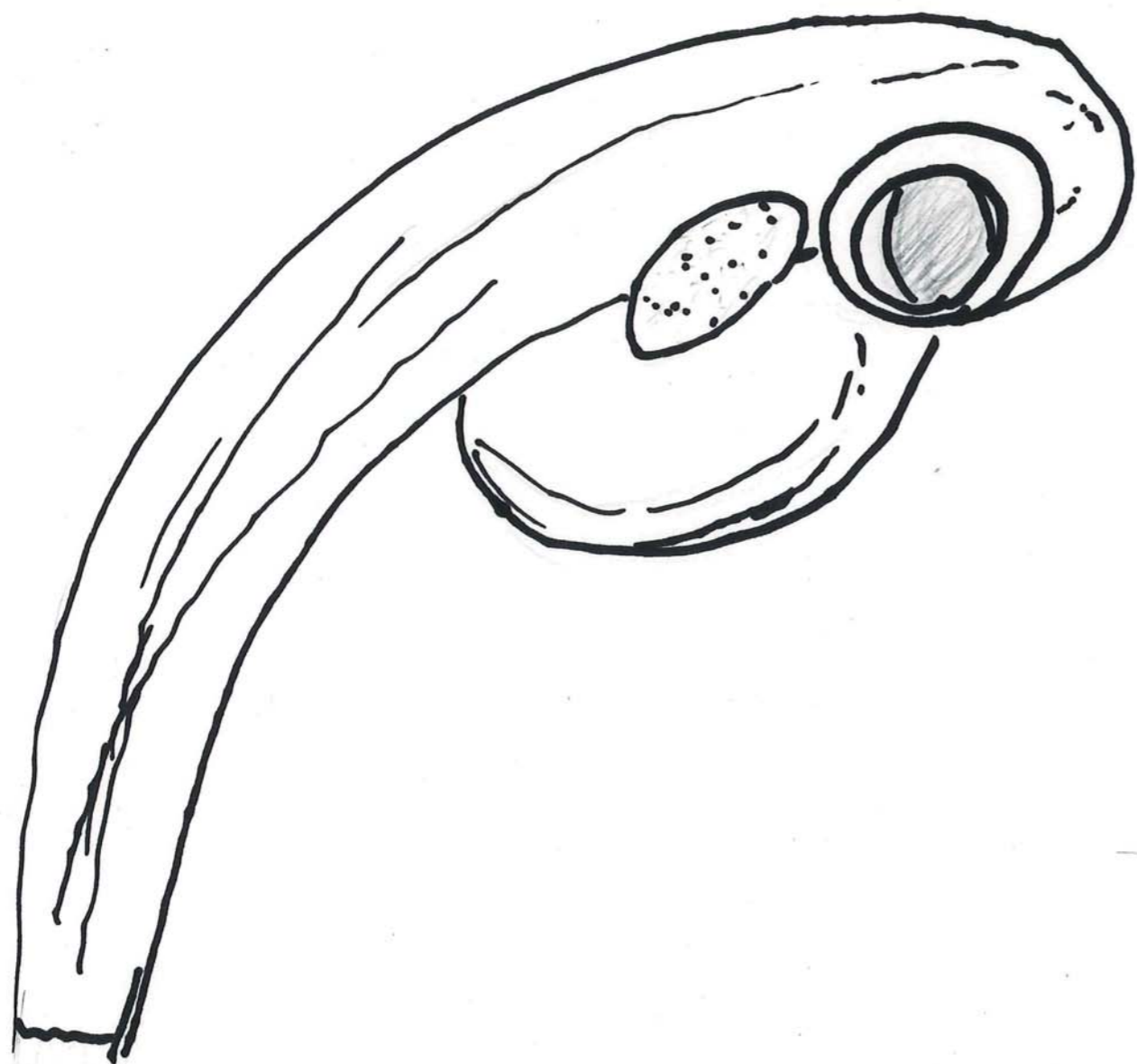
8/17 午前6:35ごろの様子



前の観察から32時間後

昨日はいそがしかったので観察  
が出来なくて、今日観察  
するともうメダカになっていました。  
そこで卵のからも見てみました。  
卵みたいにきれいな丸ではなく  
変な形になっていました。子メ  
ダカは、元気に泳ぎまわ  
っています。

8/17 午前6:40ごろの様子  
子メダカの様子



前の観察から 32時間後

元気に水の中を泳いでいる。目がとても大きい。口はよくわからない。尻びれもとう明でよくわからなかった。親メダカに比べておなかがとても大きい。

## わかったこと

○ 教科書には「11日ぐらいで子メダカがたんじょう」と

書いていたが、8日目に子メダカがたんじょうした。

○ 数時間しかたっていないなくても、けんび金鏡で

観察してみると 卵の中の様子は少しずつ変わって

いく。

○ 卵はうまれてから6日目まで固かったが、<sup>うま</sup>

れたあとのからはやわらかかった。 子メダカが

おわりに

本当に教科書のようになるのか石確めたくて観察を  
始めたけど、数時間ごとに観察するのはとても大変で  
した。観察している卵がなくなったり、都合のよい日には  
卵を産まなかったりしました。でも、何もなかった卵から少しずつ  
メダカになっていく様子が観察できて、とてもうれ  
しかったです。わたしがずっと観察したメダカは今、とても元  
気です。これからは世話をしっかりしたいと思います。