

メダカの成長日記



番城小学校5年

中川凜乃

メダカの観察に決めた理由

①家で育てているメダカがどんなふう
成長するのか知りたいと思ったから

②おじいちゃんの家
のメダカばち
にいろいろな色のメダカがいた
のでメダカの種類も
知りたいと思ったから



何について調べるか

①メダカの種類

②オスとメスのちがい

③たまごの成長

④メダカがたまごを生む様子



観察の準備



↑ホテイアオイ



準備する物

水そう・水草(ホテイアオイなど)・水・あみ

コップ・カメラ・ルーペ・ビデオカメラ

7月21日外のメダカを家の中の水そうにうつす。

7月25日おじいちゃんの家でメダカの写真を撮る。

メダカの種類①

黒メダカ



体が黒茶
色をして
います。
<オス>

白メダカ



体が白い
色をしていま
す。
<メス>

ヒメダカ



体がオレンジ
色をして
います。
<メス>

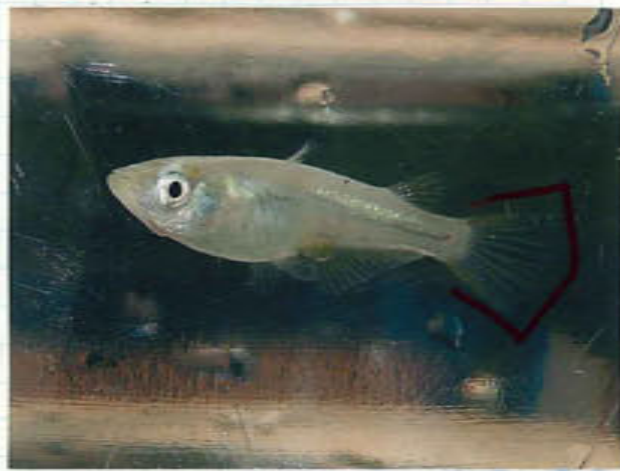
青メダカ



体はいい色
をしていて上
から見ると青
くみえます。

メダカの種類②

光メダカ



ダルマメダカ



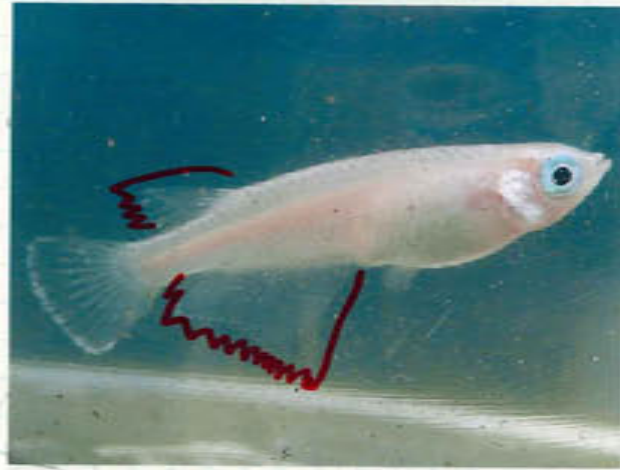
せ中」の部分が光って
います。おびれがひし形です。

全体てきにちぢんで
いて丸っこい形です。

アルビメダカなどほかにもいろいろな種類がいます。

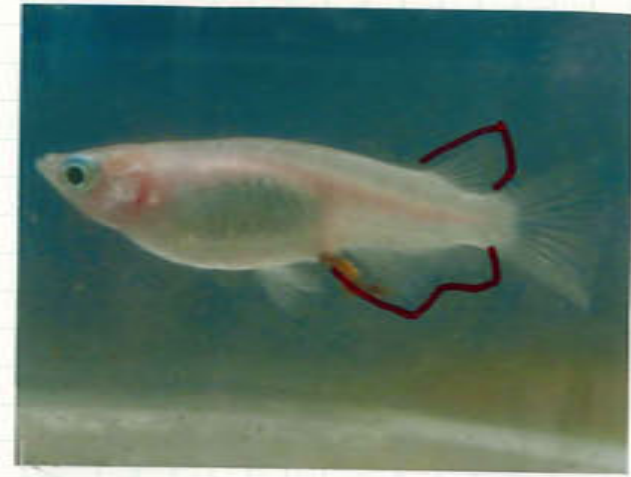
オスとメスのちがい

オス



せびれ、しりびれ
が、ギザギザで切れ
こみがある。

メス



せびれ、しりびれが
オスより小さめで
なめらか。

たまごの成長①

7/27午前 7時
生まれてすぐ



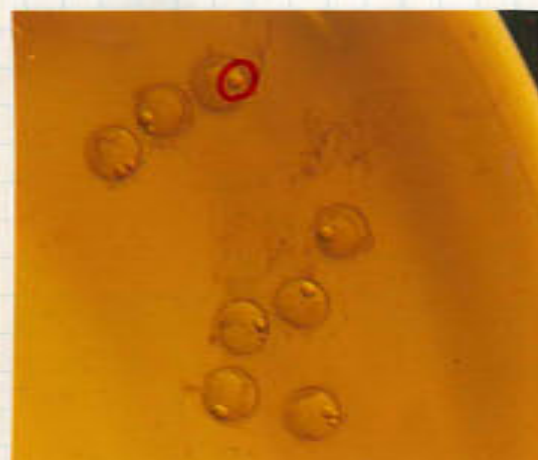
たまごの中に小さなあわがたくさんあります。このあわは油できといひます。生まれてすぐはたまごがやわらかかったです。

7/27午前 11時
生まれて4時間



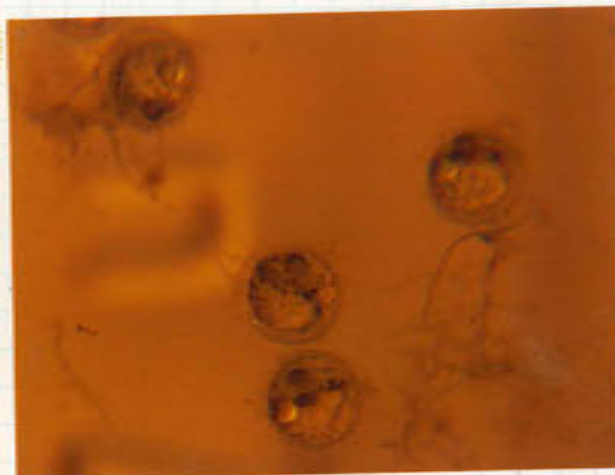
油できが集まってきた。あわが4つ5つここにへった。たまごの1つ1つがやわらかかったのがかたくな。たまごのまわりに毛がはえている。

7/28午後 1時
生まれて2日目



油できが1つにまとまってきた。ぼうのようなふくらみがでてきた。これはせぼねになります。

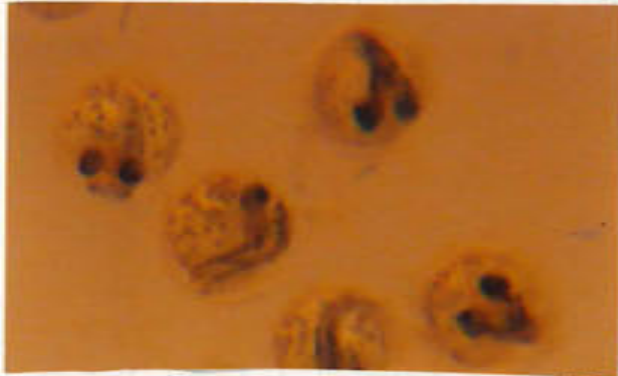
7/29午後 3時
生まれて3日目



頭目せなか、しっぽができてきました。油できは1つにまとまりました。メダカに見てきました。早くメダカになってほしいな。

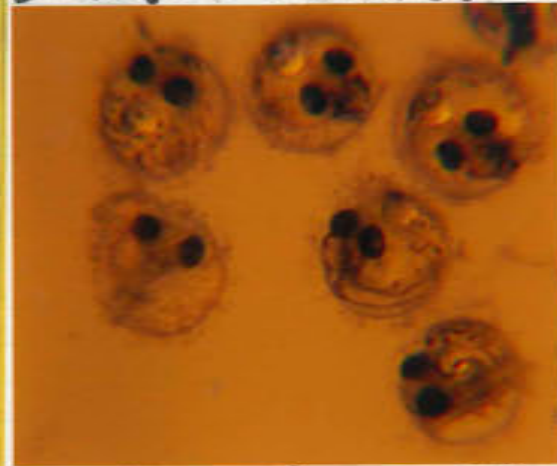
たまごの成長②

7/30 午前 7時
生まれて4日目



きのうよりも、メダカらしくなってきました。観察しているときにたまごの中でメダカがぐるぐると回転しました。もうすぐ出てくるのかな。

7/31 午前 10時
生まれて5日目



ぐるぐる回転がふえできました。心ぞうが見えました。トドクけつきが流れていくのが分かりました。

7/31 午後 9時 生まれて5日目



目の下の赤い点が心ぞうです。目もくっきり、しっぽもはっきり見えます。じろっこっちを見ている気がしました。

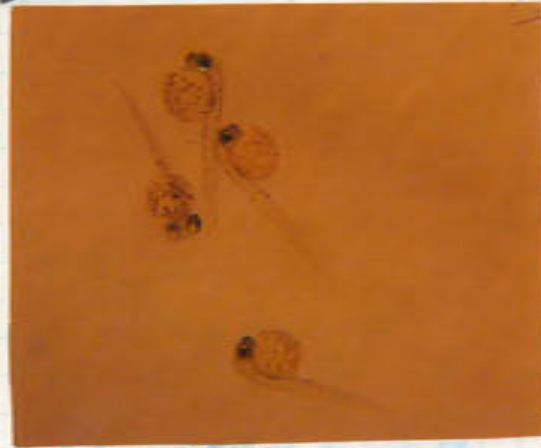
たまごの成長③

8/1 午前7時
生まれて6日目



目と、しっぽが出た。でもまだおよがないでしずんでいる。時どきぐるんと回転した。早くおよいでほしい。

8/2 午前9時
生まれて7日目



どのメダカも目としっぽが出てきた。でもまだおなかにたまごがつかたましずんでいる。およぎたそうにたまに動いている。

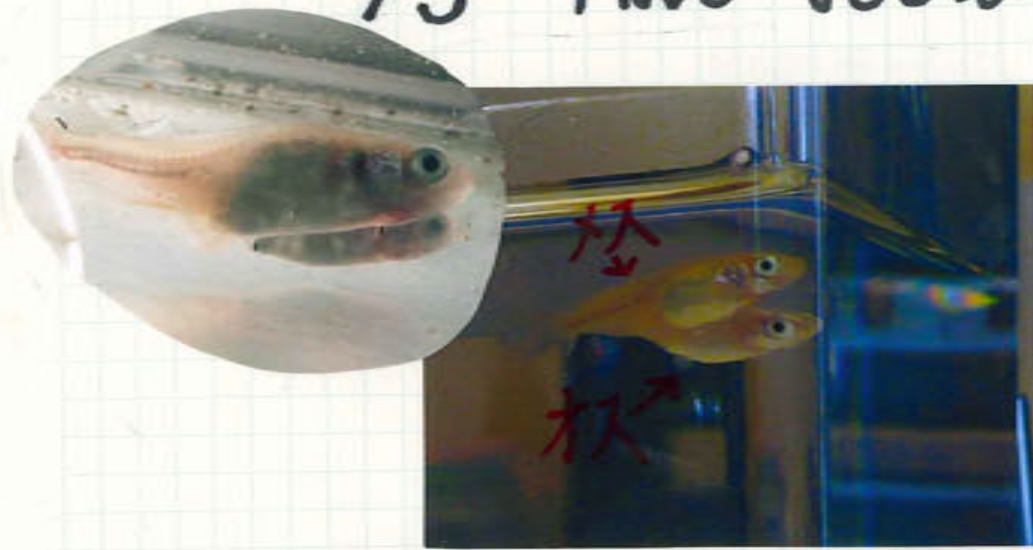
8/3 午前6時
生まれて8日目



ついに
およいだ。
おなかはまだ大きくておなかの養分でとう分えさはいらない。

メダカがたまごをうむ様子

8/3 午前6時55分



8/3 午前6時57分



8/3 午前6時58分



オスがメスの下から近づいていきました。メスのおなかをオスが口でつついたり近づいてきた。ほかのオスとケンカしたりしていました。オスはメスの横にぴったりくっついてはなれなくなりました。

オスのせびれでメスをつかまえていました。20秒くらいしてメスのおなかからたまごがぐんぐんと出てきました。そしてオスとメスははなれました。

メスをあみですくっておなかのたまごをとりました。生まれたてのたまごはかたいと本に書いていたけどやわらかく20くらいいたたまごは半分くらいつぶれてしまいました。

観察して分かったこと

・たまごにはたくさんのお毛がはえていて、メダカが水草にたまごをつける時にやくだちます。

・メダカのたまごは直径1.5mmくらいです。マグロのたまごの直径が1mmなのでびっくりしました。

調べて分かったこと

- 野生のメダカは農薬の使用や水田の減少で少なくなっており、今では貴重な魚になっています。
- 黒メダカからその外のメダカが生まれました。
- メダカのみならず、コマンジャコ(大阪)や、タカメンチン(鹿児島)などがあります。
- 3か月くらいで大人のメダカに育ちます。

研究の感想

◦ 毎日メダカの成長をみて、かわい
いと思いました。

◦ 朝5時からたまごをうむ様子を観
察するのがねむくてたいへんでした。

◦ アルビノメダカが見れなくて残念でした。
これからもさがしてみたいと思います。