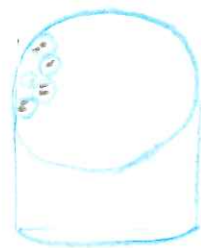


めだかの赤ちゃん



2-1



たかのはし 古とみ

きっかけ



家でかっているめだかが
たまごをうんだ。

たまごから子どもに
なるまでをかんさつ
してみたい。



しらべたいこと

まい日たまごをとって赤ちゃんが生まれるまでの
へんかを見る。

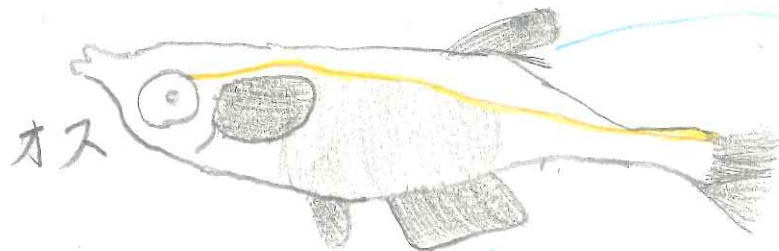
めだかの赤ちゃんをそだてる。



めだかのしゅるい

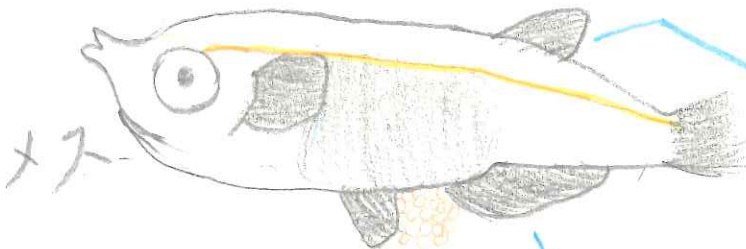
家でか.ているめだかには白めだかです。

〔オスニひきメス1ひき〕



せびれに
きれこみ
がある。

オスはしりびれが
四角形。



せびれに
きれこみ
がない。

しりびれが三角形。

おなかか
大きい
くらんごいる。

たまごのかんさつ

7月5日(日)

昼ごろめすのおなかにたまごが
くっついているのに気づいた。
さいしょはたまごを空気の
あわだと思った。
よるまでそのままおなかに
くっついていた。



7月6日(月)

朝、メダかのおなかにたまごがなくなっていて、水草にたまごがついていた。

たまごのまわりに毛がついていて水草にくっつく。

1つずつくっついているものと

まとまってくっついているものがある。



たまごはとうめいで
1mmくらいの大きさ。

夕方見たらまためすのおなかに
たまごがついていた。



7月7日(火)

親見めたかが「たまご」をたべていた!!

たまごが「ついた水草をべつめ水そうにうつした。

(5.6日のたまご → 水草ごと水そうに
7日のたまご → たまごだけをとしてカップに

たまごのさわりごこちは、かたくて、とるときに水草をやさしく
すーとさわると、ぷちぷちしてるからわかりやすい。

手でもってかたいからつぶれない!

まわりについている毛が手にくっついて、とれにくかった。

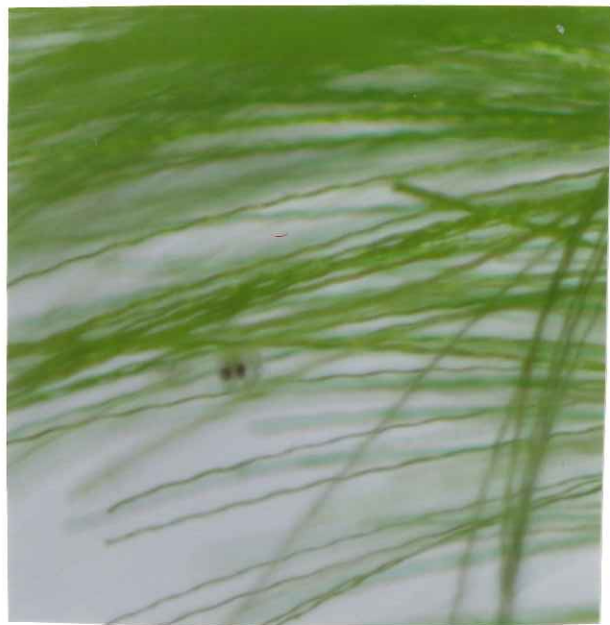
まい日たまごを生むから、たまごをとってカップに入れた。



まい日、カップの水をかえてたまごをかんさつ。

三日目くらいでたまごの中に黒い点ができはじめた。
黒い点がだんだんこくは、きりと見えるようになってきた。
黒い点は2こ。赤ちゃんめだかの目なのかな。

4日目くらいになるととうめいだったたまごが茶色くなってきた。



赤ちゃんが生まれた

7月15日(水)

7月5、6日に生まれたたまごから、赤ちゃんが生まれた。

クビきも生まれた。

赤ちゃんは、2mmちょっとありました。

色はとうめいでした。

目だけが目だちました。

うごきは、はやくす、すとおよぎます。



7月16日(木)

赤ちゃんめだかだけをべつ入れものにうつしかえた。
親めだかのえさをすりばちでつぶして、赤ちゃんめだかに
あげた。



水草に赤ちゃんが生まれてからっぽになった
たまごのからがくっていた。

7月17日(金)

赤ちゃんめだかがぜんぶしんでいた。
なんでしんでしまったんだろう。

考えられること	しらべたこと	まとめ	行ったこと
えさ	赤ちゃんめだかはたまごのえいよ うで2~3日生きて いられる。	えさが大きすぎて たべられなかった かもしれない。	赤ちゃんよりのえ さをあげた。
水	めだかは水のおんどの へんかによわい。	水道の水をつかて、 水そうの水をせんじ 入れかえたためお んどがかわってしま たかもしれない。	一日おいた水をつ かて水そうの水を はんぱんだけ入れ かえた。
空気	めだかは水の中の 空気がないとしん でしまう。	水そうが小さくて 空気がたりなく なつたかもしれない。	水そうを大きくし た。あながたかさ んあいている石 を水そうに入 れた。

ためしてみたこと

7月18日(土)

7月7日に生まれたたまごから赤ちゃんが3ひき生まれました。

7月19日(日)

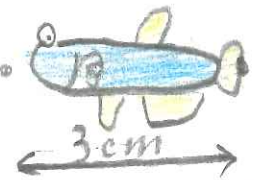
きのう生まれた赤ちゃんめだかのうち1ひきがしんた。

8日に生まれたたまごから赤ちゃんが2ひき生まれました。この4ひきをべつの木そうにうつした。

こんどは大人になるまでそだてたい!!!

えさ

親めだかには 3cm くらい

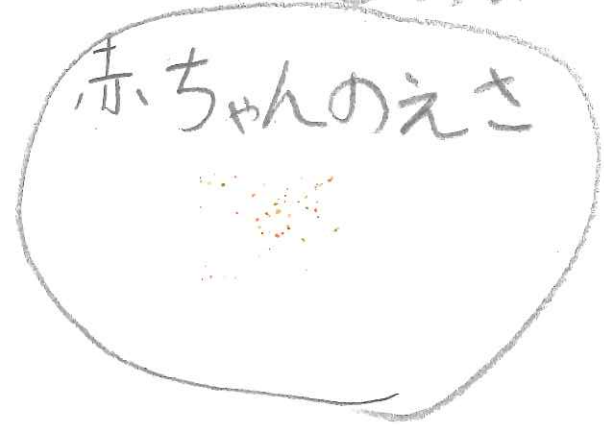


赤ちゃんめだかには 2mm くらい



赤ちゃんめだかのえさの大きさに親のえさからすりっ
ぶすのは、むずかしい。

だから赤ちゃんよのえさをあげた。



あげすぎると水がよごれるからかいで
たべられるくらいの
量をあげる。

水

本に、「水おんが3どぬじゅうちがうところに 入れる
とよわってしまふ」とかいてあった。

バケツに水を入れて一日おく。
その水を水そうのとなりに
おいて水のおんどを同じ
にしてから水をかえた。
下にしずんだらんやた
べのこしをスポイトです
てすてへったぶんだけ新
しい水をたした。



空気

めだかには、水の中の空気をあてている。入れものが小さいと水にとけてる空気も少ないからめだかが「すど」にくるしくなってしまう。だから水そうを大きくした。



「麦はん石」という空気をたくさんふくむ石を水そうに入れた。この石は小さいあながたくさんあいている。

けいか



カップが小さいとカビが生えたときにほかのたまごにもうつりやすい。

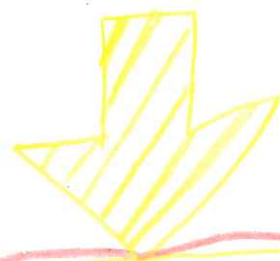
たまごのまわりに白いもやもやとしたものがつくとそのたまごからは赤ちゃんが生まれなかった。



この白いもやもやはカビ



たまごのついた水
草ごと大きいカップに
入れた。



まい日10ぴきくらい
ずつ。
多い日には20ぴき
くらい生まれました。

小さいカップに入れてたときは
一つのカップに2~3ぴきしか
赤ちゃんが生まれなかった。
たまごがぜんぶカビて一ぴき
も生まれないこともあった。

8月14日(火)




しんでしまった赤ちゃんめだかもいるけれど

今はもうちひさくら
い赤ちゃんめだかが
います。

みんなうごきかはやい
ので数えられません。




まとめ

赤ちゃんめだかは、赤ちゃんよりのえさと、空気と水のおんど
をくれないことに気がつけてそだてたら大きくなりました。

親めだかは、きゅうに水のおんどがかわってもなんにもならな
いのに、赤ちゃんめだかは水のおんどがきゅうにかわったらいっきに
しんでしまっておどろきました。

赤ちゃんをそだてるのはたいへんです。



かんそう

赤ちゃんめだかと親見めだかの大きさが3cmくらいもちがうのがびっくりしました。

たまごにカビがはえて白くなってしまいました。たまたまごから生まれたばかりでしんでしまったりいろいろたいへんでした。でもまい日たまごをとるのは楽しかったです。

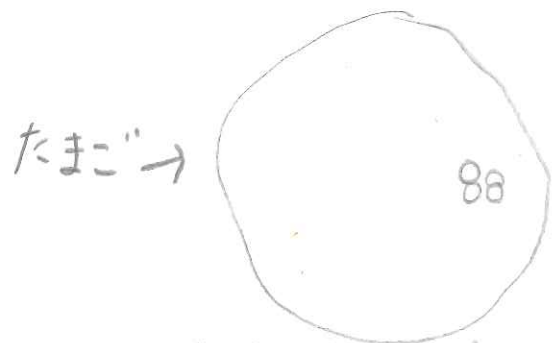


8月12日(水)

たまごのかんさつ

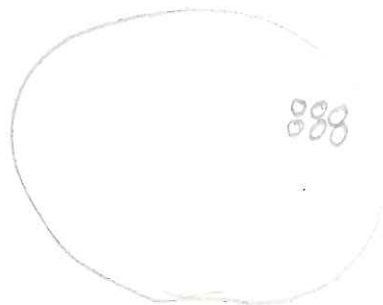


今日生まれた たまご (1日目)



あわが4つ

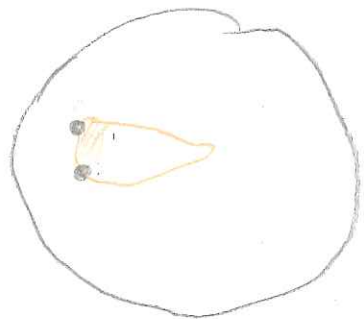
8月11日 に生まれた たまご (2日目)



あわが6つ

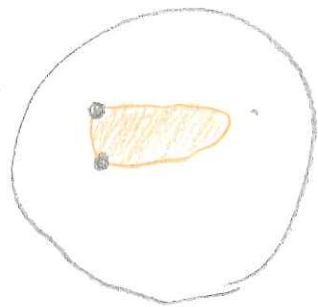
8月10日に生まれた たまご

(3日目)



はっきり目が2つ
からだも見える。

8月9日に生まれた たまご (4日目)



からだの色がはっきり
してきた

8月8日に生まれたたまご (5日目)



めだかのまわりにつけ。かんが
ついている。

8月7日に生まれたたまご (6日目)



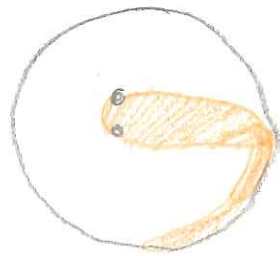
まわりのけかんが
こくなつた。

めだかのたまごから

8月12日に赤ちゃんが2ひき生まれた。

たまごが生まれてから5日で赤ちゃんになった。

8月6日に生まれたたまご (7日目)



けかんがない!

しっぽがぐるりん、といっしょ
うしている。

8月11日に2ひき、8月12日に13ひき赤ちゃん
が生まれた。

たまごをかんさつしているときに赤ちゃんが
生まれた。 赤ちゃんの絵





8月23日(日)

メスめだかガがしんでいた。

しんだめだかのおなかにはたまごが
ついていた。

目をあけてしんでいた。

まい日たまごを生んでいたからオスよりも早くしんでしまったん
だと思う。

めだ"かを土にうめてあげ"ました。
めだ"かさん"ありがとう"ございました。

