

めだ"か



曾左小学校 5年2組

岡山 優芽



家で飼っているメダカを大紹介
メダカの体
メダカのくろし
メダカの習性
日本のメダカ
メダカの種類
宇宙に行ったメダカ
水草・赤玉石の役わり
メダカと一緒にかえる生き物
一緒にかえない生き物
野生のメダカ为天敵
昔の日本人とメダカ
メダカのたん生1
わが家のメダカスポットでさいしゅ
めだかのたん生2
めだかのたん生へけんび鏡
消えていくメダカ
感想

もくじ
からた
習性
種類
宇宙魚
水草
一緒にかえる
天敵
日本人とメダカ
スポット
メダカのたん生
消えていくメダカ

家で飼っているメダカを大紹介



私の家でかっているメダカです。大人メダカは約15センチ、赤ちゃんメダカは30センチ以上います。

知り合いのメダカ博士おじさんがいっぱい飼っていたので、分けてもらいました。赤い色の楊貴妃や、だるまメダカ、七色に光るメダカやブチ



メダカがいます。

夏休みに入り、毎朝タマゴをもっているメダカを見つけてます。今では、メダカにエサをあげるのが私の楽しみです。

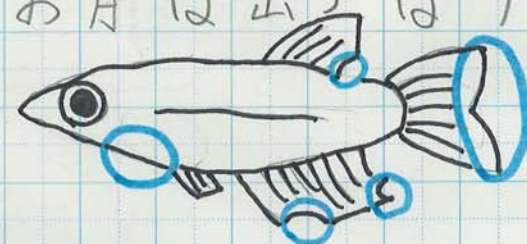
メダカのからだ

○オスとメスのちがい

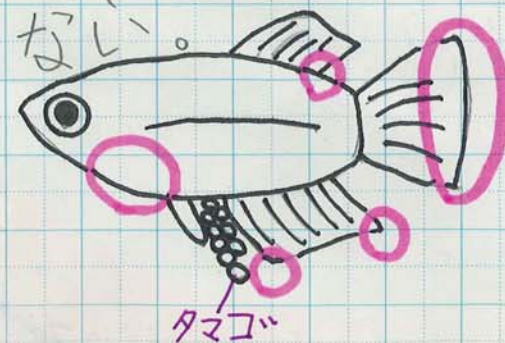
メダカはオスもメスも同じ色、形をしているのでひと目見ただけでは分からないかもしれません。

下の図を見てオスとメスのちがいを勉強してみましょう。

オス... お月はお月が少なく、切れこみが多い。



メス... お月がぱっていて、せびれやしりびれに切れこみがない。



まめちしき メダカは目は上の方(高い位置)に飛び出すようにあるので(目高)

か
ら
だ

習
性

種
類

飼
育
方

水
ま
う

飼
え
る

天
敵

日
本
か
ら

メ
ダ
カ

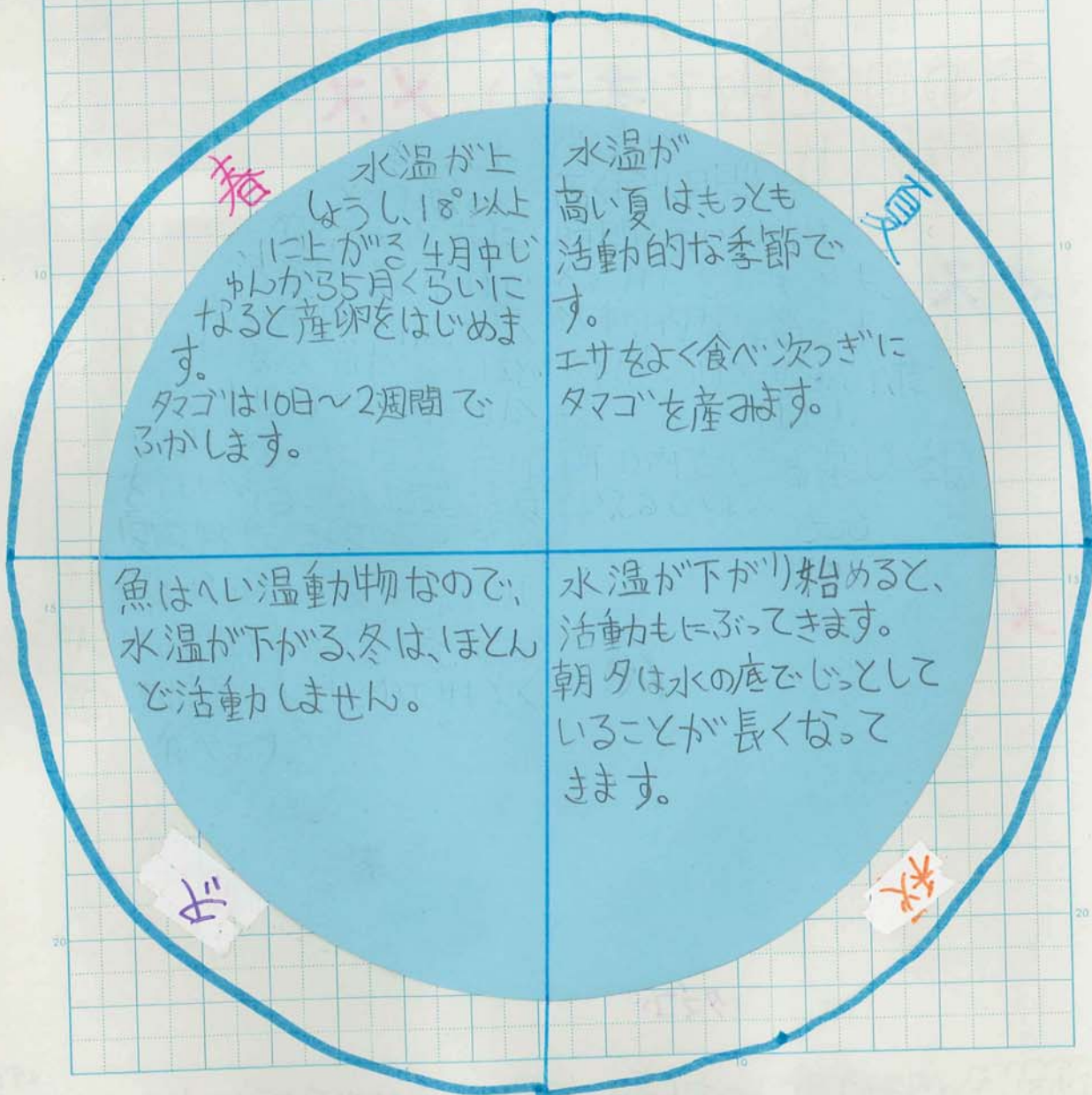
メ
ダ
カ

メ
ダ
カ

メ
ダ
カ

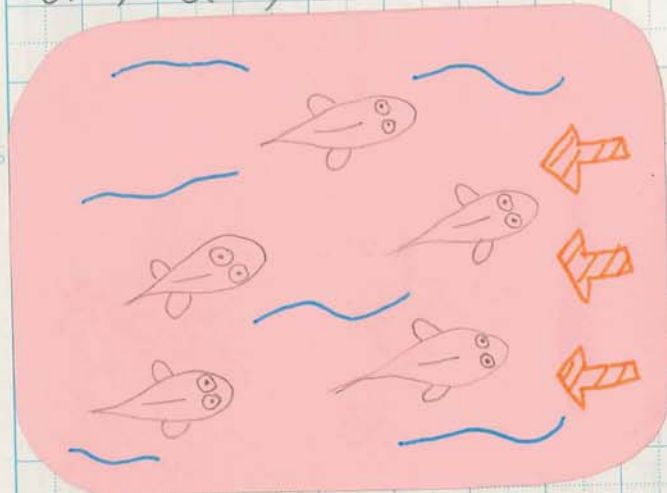
メダカのくらし

メダカ的一年



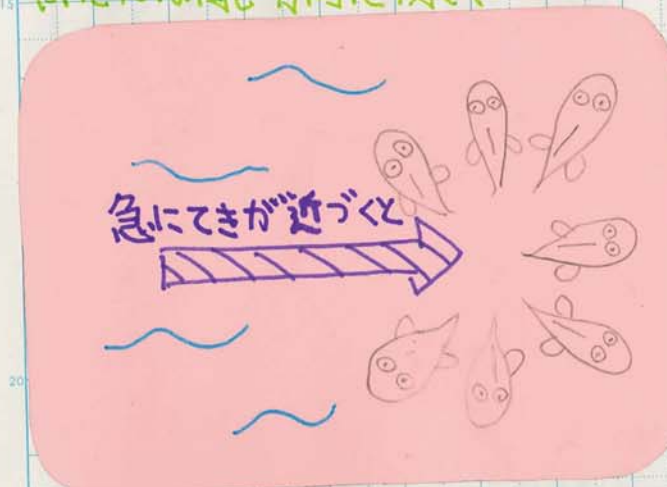
メダカの習性

メダカは自然の小川などでくらししている時は、群れで生活しています。でも、水そう内ではちがいます。外できかないことに気づき、その環境になれ、群れを作らなくなります。



群れにリーダーはいませんが、先頭が重いと、群れすべりが向きを変えます。

ふだんは同じ方向に泳ぐ



急にできが近づくと、まわりをかくにんするようになくなり、群は、散り散りになってしまうことがある。

散り散りに

習性

種類

宇宙魚

水そう

飼える

天敵

メダカ

メダカ

メダカ

メダカ

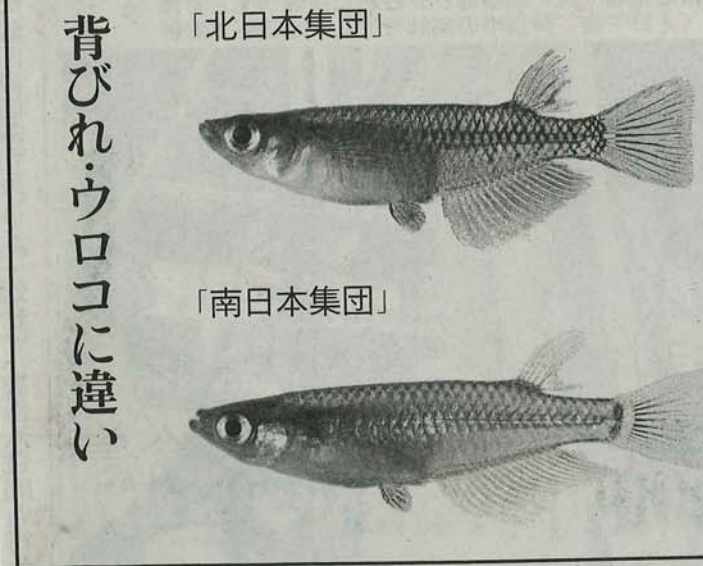
メダカ

学校のメダカのじゅぎょうの時に新聞に気になる記事がありました。メダカの種類は1種類と書いていたのびっくくりしました。

日本のメダカ2種類だった

これまで1種類とされていた国内の野生メダカのうち、青森県から兵庫県の日本海側に生息するメダカは別種であることを、近畿大農学研究科などが突き止めた。論文がドイツの魚類学専門誌に掲載され、新種として認められた。近畿大が4日発表した。

両者の形態の違いは詳しく調べられず、学術的には日本のメダカは学名「オリジナス・ラティペス」の1種類とされてきた。同研究科大学院生の朝井俊巨さんは3年間かけて全国50か所で約600匹を採取して分析。北日本集団は南日本集団に比べVオスの背びれの切れ込みが小さい▽ウロコの輪郭が網目状に黒っぽい▽尾の近くに斑点があることが判明した。

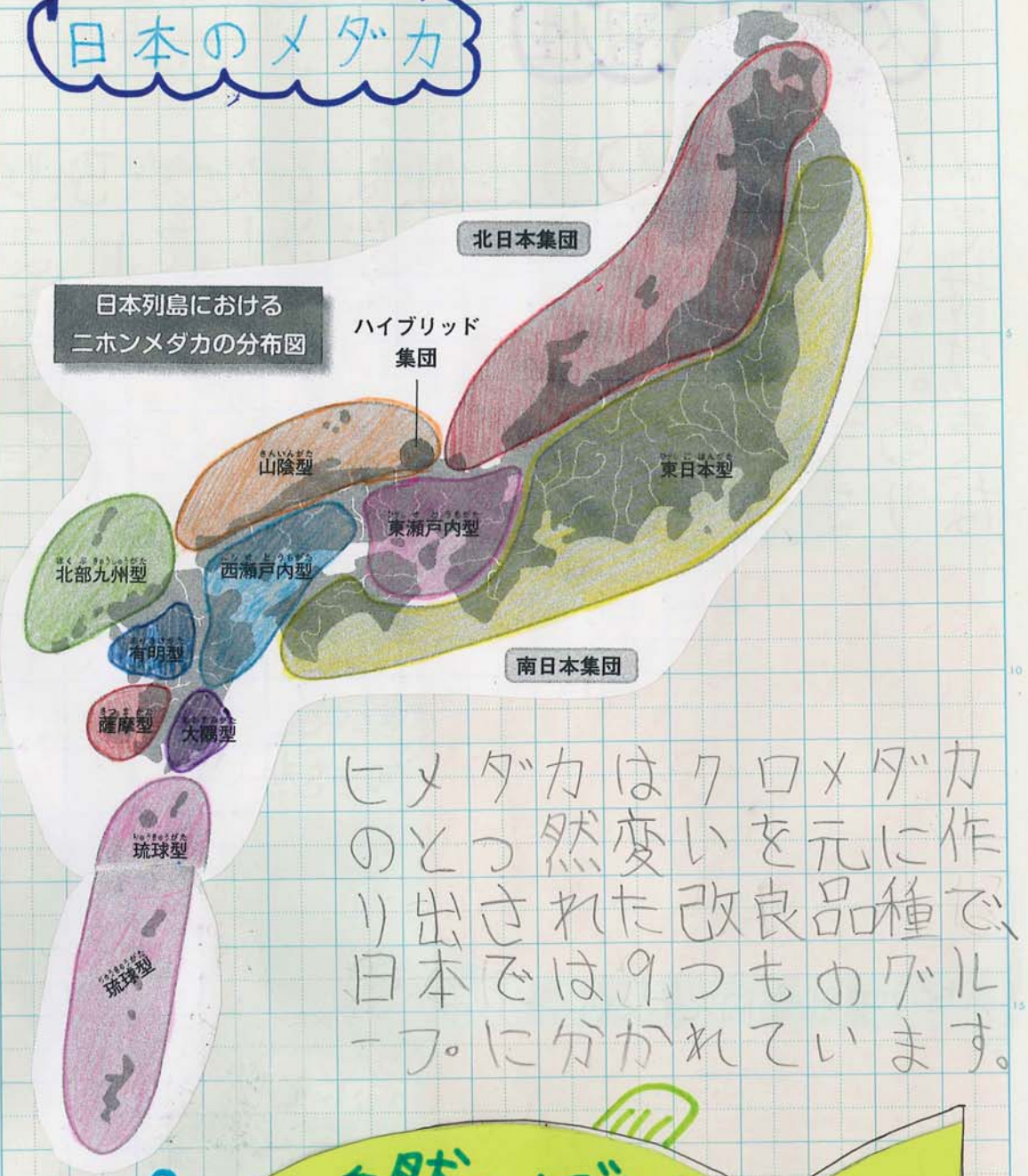


①背びれの切れ込みが小さく、ウロコの輪郭に黒い線が浮かぶ新種②本州の太平洋側や山陰などに分布するメダカ③いずれも近畿大提供

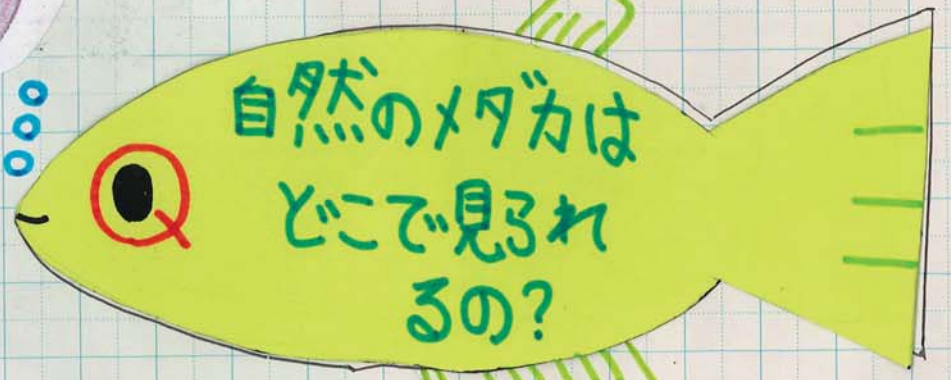
また、京都府の由良川に生息する両集団の遺伝子を

「北日本集団」
「南日本集団」

日本のメダカ



ヒメダカはクロメダカのとっ然変いを元に作り出された改良品種で、日本では9つものグループに分かれています。



メダカクイズ↑めくってね。

メダカの種類

黒メダカ



北海道をのぞく日本各地の川や池やりにいます。

品種改良

ヒメダカ



クロメダカを鑑賞魚として改良品種されて生まれた。黄色～オレンジ色。

白メダカ



名前のとおり白い体色が入気のメダカ。アルビノメダカとちがいで、目が黒くてとても丈夫。

アルビノメダカ



すきとおる白い体色に赤い目の美しいメダカ。ほかのメダカよりも飼いがむずかしい。

青メダカ



黒メダカより少し青い体色をしている。外見はクロメダカとほぼ同じ。

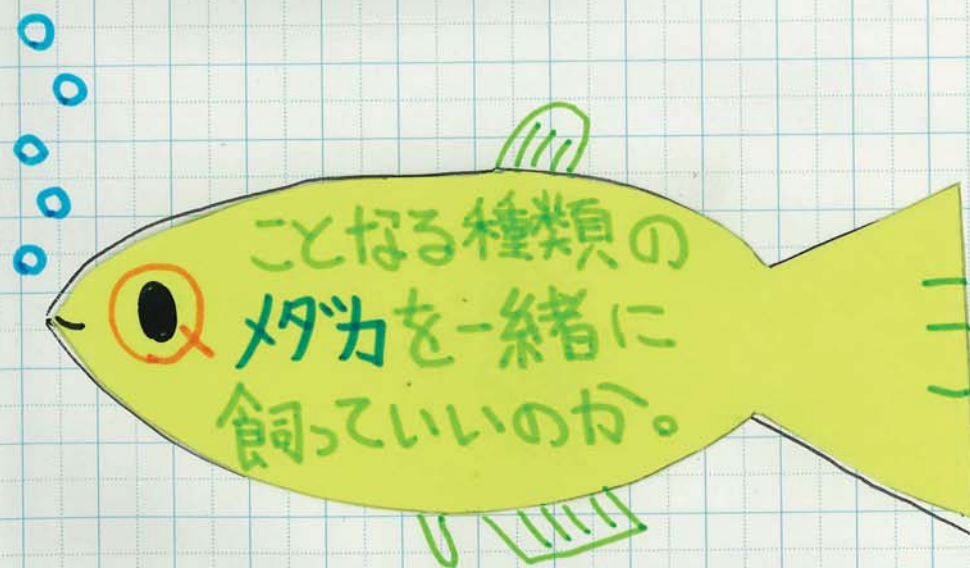
光メダカ



大きなせひれとじりひれ、ひし形のおひれが特ちょう。

宇宙に行ったメダカ

1994年に打ち上げられたスペースシャトル「コロンビア号」には日本人宇宙飛行士の向井千秋さんと一しょに、四ひきのメダカたちが宇宙へと旅立ちました。メダカたちはせまっい動物が無重力空間で産卵行動をとるか、また、産卵された卵は正常に発生するのかなどを調べるために持ちこまれたものです。





水草の役わり

- タマゴを産みつけるために必要。
- 敵の目から身をかくすため。
- 水を浄化する能力
- 光を受けることにより、光合成により、酸素を作り出します。

赤玉石の役わり

赤玉石を置くことにより



バクテリアが住みつく



えさの残りやふんを分解



水草のえいようになる



さんそがいっぱいになり



メダカも元気になり、水もキレイ

メダカと一緒に飼える生き物

見てのとおりメダカは小さな生き物です。実さいに淡水魚の中ではもっとも小さい魚であり、一緒に飼える生き物は小さいです。できればメダカだけ飼うのがよいでしょう。

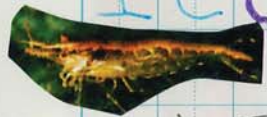


ドジョウ・シマドジョウ



ドジョウやシマドジョウはメダカと一緒に生活するので大丈夫でしょう。でもち魚などは食べてしまいます。あまり大きな物はさげましょう。

エビ (スジエビ・ヌマエビ・ヤマ



トヌマエビ・ミナミヌマエビ^{など})

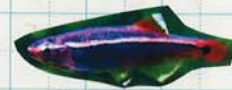
コケ取り用として入れられるエビもメダカと一緒に生活しているのと一緒に入れても大丈夫です。しかし、弱っている物や小メダカはうばれてしまうことも。そして、いくら小さいザリガニでもザリガニはやめましょう。メダカを食べてしまいます。

まき貝 (タニシ・カワニナ・イシマキガイなど)



メダカをおそうことはないのですが、一緒にしても問題はありません。しかし、貝の種類によっては、水草を食いあらすので、水草の成長も楽しみたい人は、入れない方がいいでしょう。

アカヒレ (屋内のみ)



“ゴッピー”などの名前がビンに入って売られている小魚です。大きさもメダカと同じぐらいで、うげさ的ではないので一緒に飼っても大丈夫です。

コリドラス (屋内のみ、冬期保温が必要)

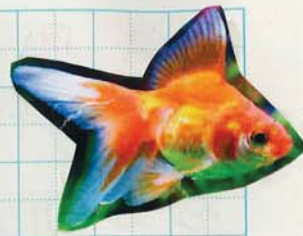
をかうはあいじゆが必要

じやりの上でエサを食べる小さなナマズの間です。メダカよりも大きくなりますが、生活する所がことなるためメダカをおそうことはありません。ただし、熱帯魚なのでちゃんと冬でも保温ができなければいけません。

一緒に飼えない生き物

金魚

一緒に飼ってしまいがちですが大ききさもちがいますし、成長の速さもちがいます。一緒に飼ってはいけません。食べてしまうかのう性もあります。エサも全て食べてしまうのでメダカのエサがなくなります。



モツゴ・オイカワ (メダカよりも大きな淡水魚)

どんな魚でも、口に入る物は食べてしまいます。およぎの早い魚たちはいつもおなかをすかせています。メダカはエサになってしまし、おいかけ回すので一緒にかうことはできません。



カメ

一緒にかうことはできません。どんな小さな魚でもおいかけ回して食べてしまいます。



イモリ

イモリはメダカを食べてしまいます。カメほど積極的ではありませんが、つかまえるチャンスをいつもねらっています。



カエル

動くものにおそいかるカエルも一緒にはかえません。メダカが近くで動けばつかまえたメダカは食べられてしまいます。



その他

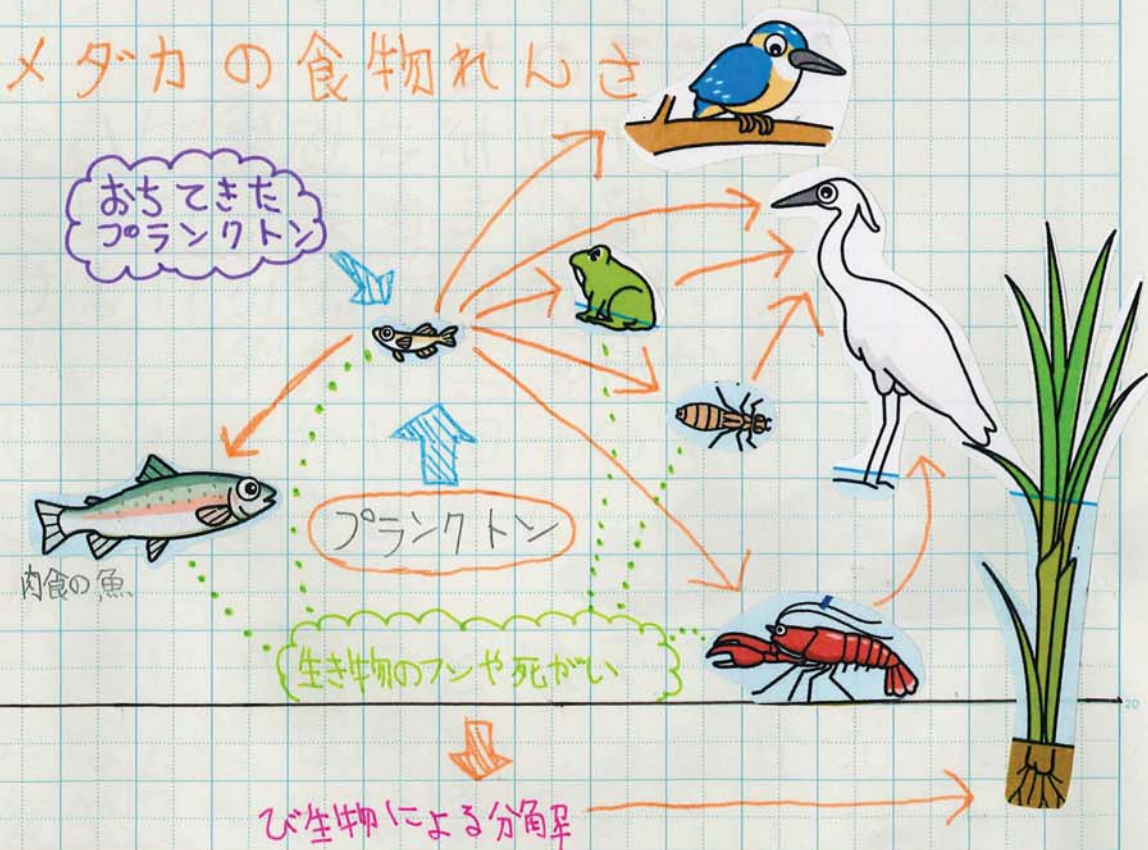
ザリガニや生こん虫などもぜったいに一緒にはしてはいけません。

野生メダカ为天敵

天敵に囲まれたくろし

メダカの成長には植物プランクトンやデトリタス(生き物のいがい)などのエサが欠かせません。しかし、こうしたエサがある田んぼや池、小川などでは天敵がメダカを待ちうけています。メダカ为天敵は水生こん虫やこうかく類、肉食魚、水鳥などに大きく分かります。

メダカの食物れんさ



タガメ



ミスカマキリ



ハイイロゲンゴロウ



ザリガニ



ブルーギル



オオクチバス



サギ



カワセミ

昔の日本人とメダカ

昭和初期の本では、日本各地に2000をこえるメダカの方言があるとかがかかれています。

青森県

アソビジャコ
アメフリジャコ
ウルメ

岩手県

イチネンビャー
ウキアガリコ
キャーザッコ

宮城県

アスビガッコ
ガメマコ
デメッコ

栃木県

ウキメ
メンザッコ

群馬県

アイゴ
ウキョンゴ

東京都

メザカ
メダガ
メダカ

新潟県

ウギョコ
メクラッコ

長野県

ウキス
キスッコ
ベンコ

静岡県

アメンボ
ウタッコ
チンチンコメ

岐阜県

アブラメ
ウキバエ
オキンチョロ

富山県

イサザッコ
エンシマン
スーコ

石川県

カタチン
ヒャーノコ
グンキョ

京都府

ウキ
オキンタ
オキンニョロ

岡山県

アミンゴ
ウキチョー
オーハラコンバイ

鳥取県

カンカンベイコ
ネンブー
ハリンゴ

山口県

ケンバイ
シンバー
タイジョーゴ

長崎県

ミサゴ
メツダコ

大分県

セーマン
テメジャコ

宮崎県

アカナメダカ
イオソコ
カナギ

徳島県

シシクイ
ヒメタイ
マシダラ

香川県

ミミンジャコ
ビビンゴ
ジンビ

沖縄県

マカシダミ
ターミンダウ
タカガミ

秋田県

アカサンビザッコ
タナゴ

山形県

ウキコ
メダコ

福島県

ガッコ
ハリミズコ

茨城県

ウキシメコ
ウキョ、カジカ
ガメコ、メエドッコ

埼玉県

ウキメンコ
テンジョーガコ
パンパンガコ

千葉県

アビッコ
ムシカラ
メザシカ

山梨県

メダカ
メザコ

神奈川県

コメジャコ
クヨンコ
メジョッコ

愛知県

アトハエ
イキス
ウキーンズ

三重県

アメチョコ
カンパチ
ゴメンチョコ

佐賀県

バーバータンゴ

熊本県

ウキノザメ
ゾーナメ
ノタナ

福井県

アマタゴ
ウマクソ

滋賀県

イキンジョ

鹿児島県

アブラメン
タカマメ
ヒツタカ

愛媛県

ウキヨメンタカメ
タバヤ
カジトシコ

兵庫県

ウキビンチヨ
カッチンコ
ヒビンコ

広島県

イーサダ
タイチンボ

島根県

カーミンコ
ネンブー

福岡県

イオゴ
カワクジラ
キンメダカ

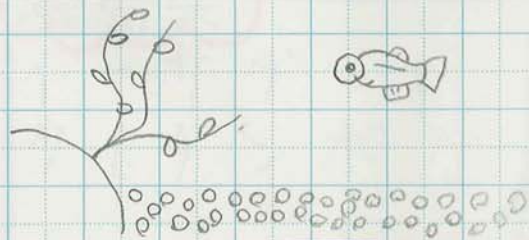
メダカのたん生1

メダカのタマゴは、**オス**と**メス**が受精(結びつくこと)し、受精した卵を受精卵といいます。

メダカの産卵(受精のしかた)

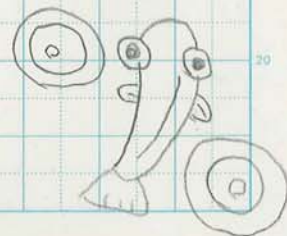
① おすがめすの目の前で輪をかいたり、めすを追いかける

② めすとおすがならんで泳ぐ



③ 体をこすり合わせ、めすはたまごを産みおすは精子を出す。

④ 産卵のすぐあと、めすのはらにたまごがついている。



わが家のメダカスポイトでさいしゅ



大きくなりました



↑
タマゴ持ちのメダカをラップの上のせました。

↑
受精したばかりのタマゴ(受精卵)です。

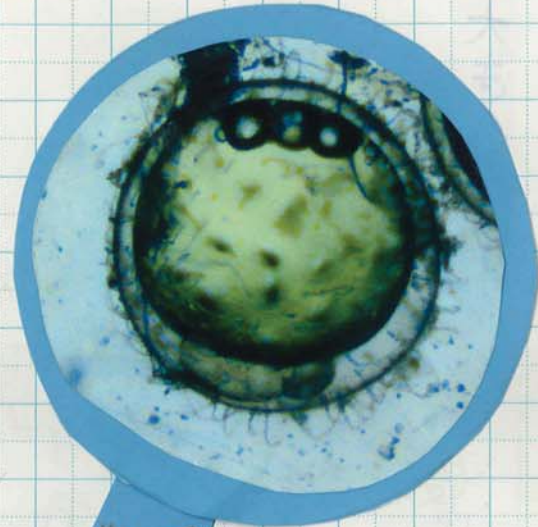
夏休みに入る前ぐらいいから、5ひきずつぐらいい産まれるようになりました。気づいたら、さいしゅしています。でも、実さいメダカになるのは、わづかです。家でかっけていてもこのように、わづかしか産まれないうのに、野せいのメダカは、魚なごがいて、食べられたりしているから、少なくなっているんだな。と思いました。

メダカのたん生2

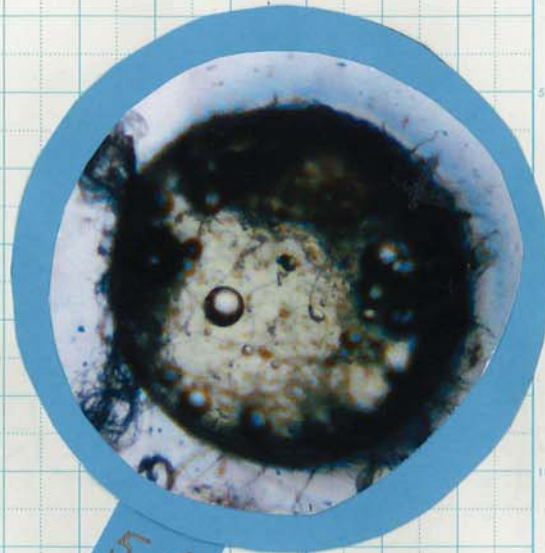
8月10日

8時30分

14時



観察して
5時間後



観察して
5時間30分後

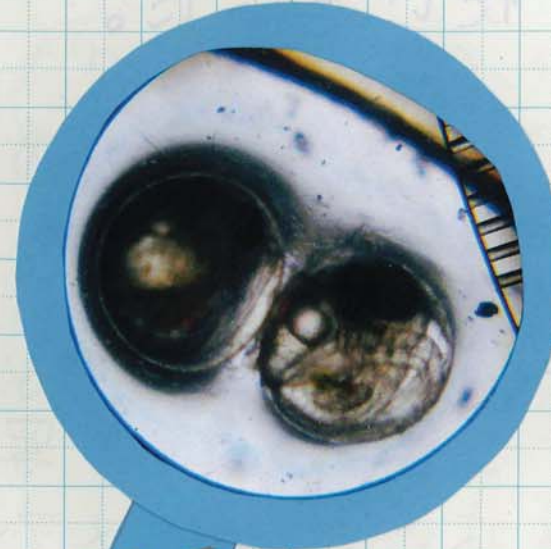
- ゆてきがついていた。
- まわりに毛が生えている。
- 中に黒いフシがある。

- メダカの形がうっすら見える。
- ゆてきが減っている。

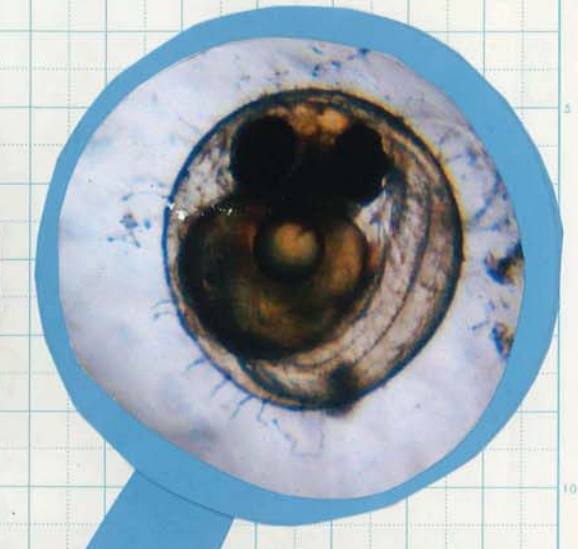
8月11日

10時

11時



観察して
2日後



- 目が出てきている。
- 心臓が動き出している。
- たまに体が動く。

- 血が流れている。
- メダカの体の形がはっきり見える。

メダカのたん生～けんび鏡～



←このけんび鏡を
使いました。

しんけんゼミ(チ
ャレンジ5年生)
のふるくについて
いた、ので、かん
さつしました。写
真は、デジカメで

とりました。

毎日、かんさつしていましたが、
死んでしまつて、最後まで見れた
タマゴはありませんでした。

そのぐらい、きちょうなメダカが
少なくなつていくときいて、家で
かっているメダカを大切にしてい
ひきでも多くそだてたいなと思
いました。

消えていくメダカ

今メダカに起きていること。

メダカは1999年、しょう来絶
めつするおそれのある種に指定さ
れました。

どうして、メダカが減つていって
いるのでしょうか。

1. 開発工事のえいきょう
 - ・水路などの埋め立て
 - ・すみかとなる田んぼや水路の減少
2. コンクリート化によるすみかの減少
 - ・大きな落差による生息場の分断
3. 農薬のえいきょう
 - ・みつりょうのえいきょう

感想

私は、最初、メダカのごとは、全くしらず、学校などで、インターネット、本、人に聞くなどして、メダカのごとをよく知るようになりました。そして、毎日のように、インターネットでしらべていると、ぜつめつきぐ種とかいてあり、私はびっくりしました。野せいのメダカに数少ないようで、改良品種をしている。と書いてありました。今まで、本当のメダカをかっていると思、ていた家のメダカも改良品種ということを知ったのです。そして、私は、メダカの命を大切にしたい!!と思い、メダカのごとを深くしらべた結果、いろいろなことが分かり、これから、メダカを大切にしたいです。

