

めだか



みりょく  
たくさん!

大好き!

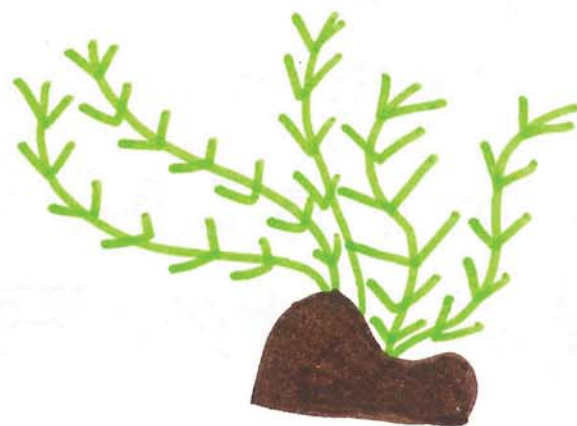
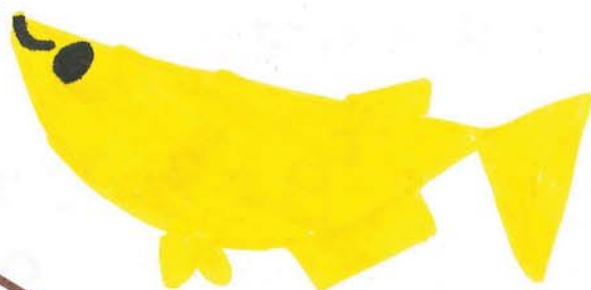


# めだかとは? 学名: *Oryzias latipes* (属名はイネに由来)

- ・「めだか」は日本で一番小さな淡水魚です。
- ・「めだか」は昔から北海道を除く、主として稲作地帯に広く分布していて、どこでも見ることができました。
- ・ひとが生活するかたわらで、人と一糸者に生きてきました。
- ・江戸時代からは金魚売りがヒメダカを金魚といっしょに売り歩いて、観賞魚としても庶民に親しまれてきました。
- ・めだかが野生からいなくなる原因は水の環境が悪いなどいろいろなことがあります。

# めだかが絶めつきぐ種に指定されました!

- ・「めだか」が1999年には旧環境庁から「絶めつきぐ種」に指定されました。
- ・全国的に「めだか」の住める水辺環境を取りもどそうという動きも生まれてきています。
- ・全国組織としては「日本めだかトラスト協会」があり、毎年サミットカブが開かれています。2003年は6月7、8日に鳥取県で開かれました。
- ・また全国ではさまざまなグループが「めだか」にかかわる活動を進めています。



# めだかの名前の由来は？

・目が高い位置についているから

目高



めだか



なぜ口が目より上の高い位置についているの？

それは、えさを食べやすくするためです。

エサが水面にういているとき、周りに天てき  
がないかかくにんじながら食べます。

なので、食べながら見やすくできる体の  
つくりになっています。



# めだかの種類

- ・「めだか」は大きくその色で分けると、黒めだかと糸非めだかに分かれます。
- ・最近では突然変異種として青いめだかや白いめだかも飼育されていますが、これらは人工飼育によって生まれたものです。
- ・糸非めだかももともとは黒めだかの突然変異種です。自然の中でも糸非めだかなどは生まれますが、天てきから見つけられやすく、生きのびることがむづかしく、見かけることはあまりありません。
- ・最近、石研室内(名古屋大学)でとうめいで光るめだかも生まれたというニュースがありました。
- ・また「だるまめだか」といわれる種類も一部ペットショップで売られています。

・野生のめだかには地域差があります。大きく分けて北日本型  
南日本型とその混血種のハイブリット型があります。

・尻ビレの軟条数に差(日本海側が少なく、太平洋側が多い)  
かあったり、体型(北日本はすくづり、南日本はほっそり)も  
異なります。

・山地ごとに隔離された川の流いほ、沼、ためいけなどに分化し  
ています。

・ですから無闇に「めだか」を川などに放流することは地いき  
固有のめだかがいなくなり、生態系をみだすことによるか  
ら放流はやめようという意見もあります。





# めだかのなかま★



- ・カダヤシ [カダヤシ科]
- ← 全長(おす)3cm (めす)5cm  
北アメリカ原産で日本にも関東  
地方などに住みついている。



- ← ヒメダカ [メダカ科]
- 全長4cm うすいオレンジ  
色をしている。野生のメダカ  
の中で色のうすいものを飼って  
ふやしたものの



- ← グッピー [カダヤシ科]
- 全長(おす)3cm (めす)4.5cm  
アメリカ原産で日本にも多量に  
卵じゃなく子魚を産む。



← プラティ (カダヤシ科)  
全長(おす) 3.5cm (めす) 7cm  
メキシコとグアテマラ原さん  
ねったいぎょとして日本でもかわ  
れている。



← レッドドワーフ (カダヤシ科)  
全長(おす) cm (めす) 5cm 日本  
でもねったいぎょとしてかわれて  
いる。

# めだかとひとびとのくらし

## -めだかの方言-

- ・「めだか」の口乎び方は日本全国にたくさんあります。
- ・それだけひとびとの生活に近いところに「めだか」が住んでいて生活に密着していたといえるでしょう
- ・また、方言のちがいはいなく伝搬の系至路と呼应しているという説もあります。
- ・言な方言としては、ザコ（関東地方・南九州）、ハエ（中国、四国南紀）、メザコ（京都）、メンタ、ウキスなどがあります。

# - めだかひとびとの暮らし -

- ・ たくさん「めだか」がとれる えちご平野の一部では、すりつぶして団子にして汁に入れて食べる風習があります。
- ・ 糸川がたけん見附地方では甘露煮アモにして酒の肴にします。
- ・ 三え県ではみそ汁のぐにします。
- ・ 生きたままのむと目のくすりになるという言い伝えもあります。
- ・ 苦いめだかは胃びょうふにふいともいわれます。
- ・ 食べると水泳が上たつするという地方もあるそうです。
- ・ このように伝承や民間療法が多いのも、「めだか」がひとびとの日常生活の身近なところにずう〜と一緒に住んでいたからではないのでしょうか。

また現在では飼育の容易さや環境変化に対するびんかんさから、発がん性物質、老化、遺伝、生殖、環境おせんのえいほうを調べるために世界中のけんきゅうして日本の「めだか」がしくされていきます。

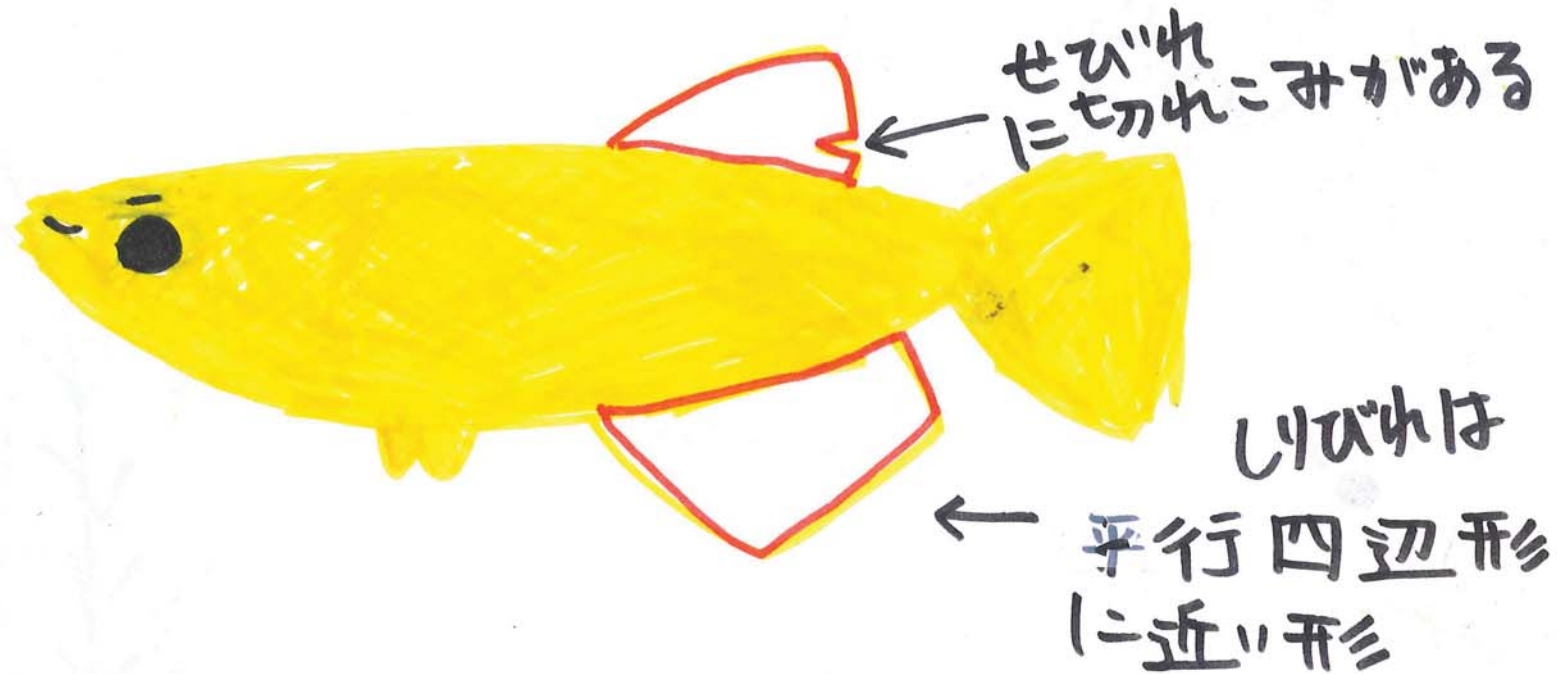
ぼく、わたしたちはすごい能力をもっています！



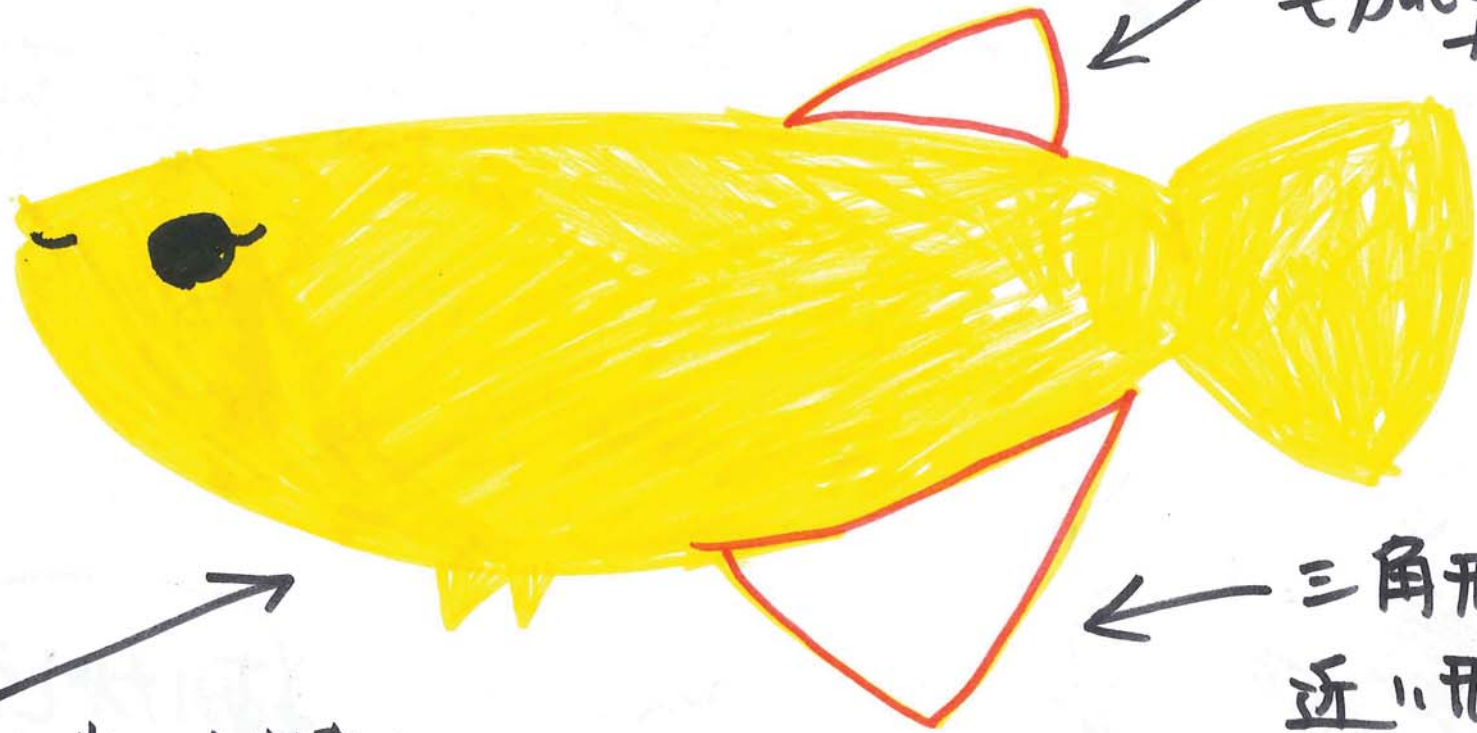
# めだか オス とメスのみわけ方

オスとメスは体のかたちは似ているけどよくみるとちがいます。

① オス



メス



せびれに  
七角の「めがね」  
がない

三角形に  
近い形

オスより少しおなか  
が大きい。  
とくに産卵シーズンは  
すごく大きくなる。

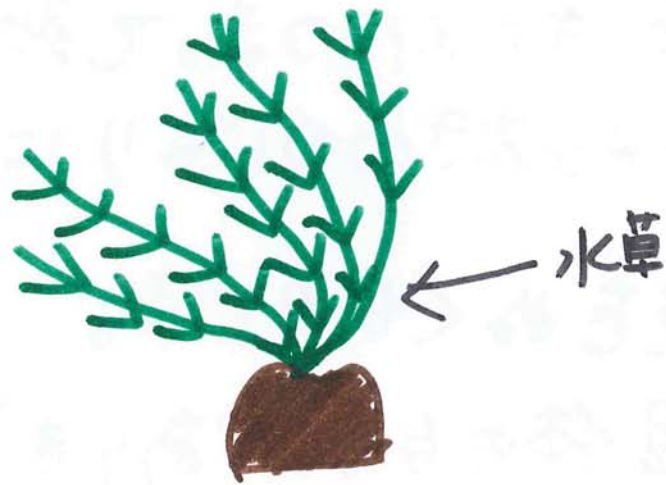


ほぐたちも  
カバンばって  
酸素をだして  
いるんだよ!



おいかとう!





はやく  
およげるから  
水草もゆれちゃう  
のさ!

# — 飼育のしかた —

## 用意するもの (主なもの)



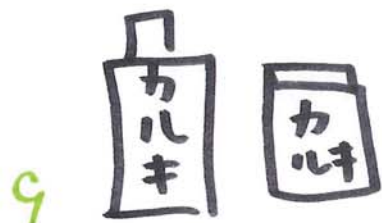
- ・ 大きくないとストレスがたまり、死んでしまいます。
- ・ ふたをつけないと、はねたときに水の外に出てひからびてしまいます。

じゃり  
○○○

- ・ 大きめのものにしましょう。  
石だと思えたら、きかんにつまって死んでしまうので、めだかの口より大きめのじゃりにしましょう

・ 水どうすいのえんそをぬくものです。

- ・ えきたいのものと 固体のものがあります。  
かっている魚でどちらが良いか考えましょう。



水草



- 水草は昼 光合成 (太陽の光をあび、二酸化炭素をきょうしゃうして酸素をだすこと) をして魚が生きるために一番重要な酸素をだしてくれるので必ず"用意"しましょう。その外に卵をくっつけるために重要です。

- おすすめの水草はクロモです。やわらかくて旅行中エサをあげられなくても、食べられるからです。かくれかがとしてもさいてきです。プラスチックだと魚がきづつき、光合成もしないのでやめておきましょう。

かくれか



- かくれるためのものです。これをいれると魚も安心してすごせます。うえきはちをいれるのも良しとおもいます。ペットショップにもうっています。大きめがいいです。

# ポンプは？

ポンプは酸素という問題ではいいません。水草が出してくれます。  
しかしめだかには弱い水流が好きなので、弱く流れる  
をつくるのも良いと思います。

強すぎるとストレスがたまり、つかれて弱ってしまうので、

強すぎはさけましょう。

太陽がでない日は光合成ができないので、

ふたにけいこうとうをつけるのもおすすめ。

その他に酸素のでる石も入っています。



。魚のいどうにかかいます。  
うけざらも用意しよう



# めだか大好き

## —生活—

### 野生

1日中ほとんど泳ぎます。でもほんの少しねむります。

危けんがないところでねむります。

水中(真水)の中にいるミジンコなどのひ生物をたべます。

天てきはヤゴ(トボの幼虫)やザリガニです。

むれで行動します。

温度が  $25^{\circ}\text{C}$  のときにさんらんします。

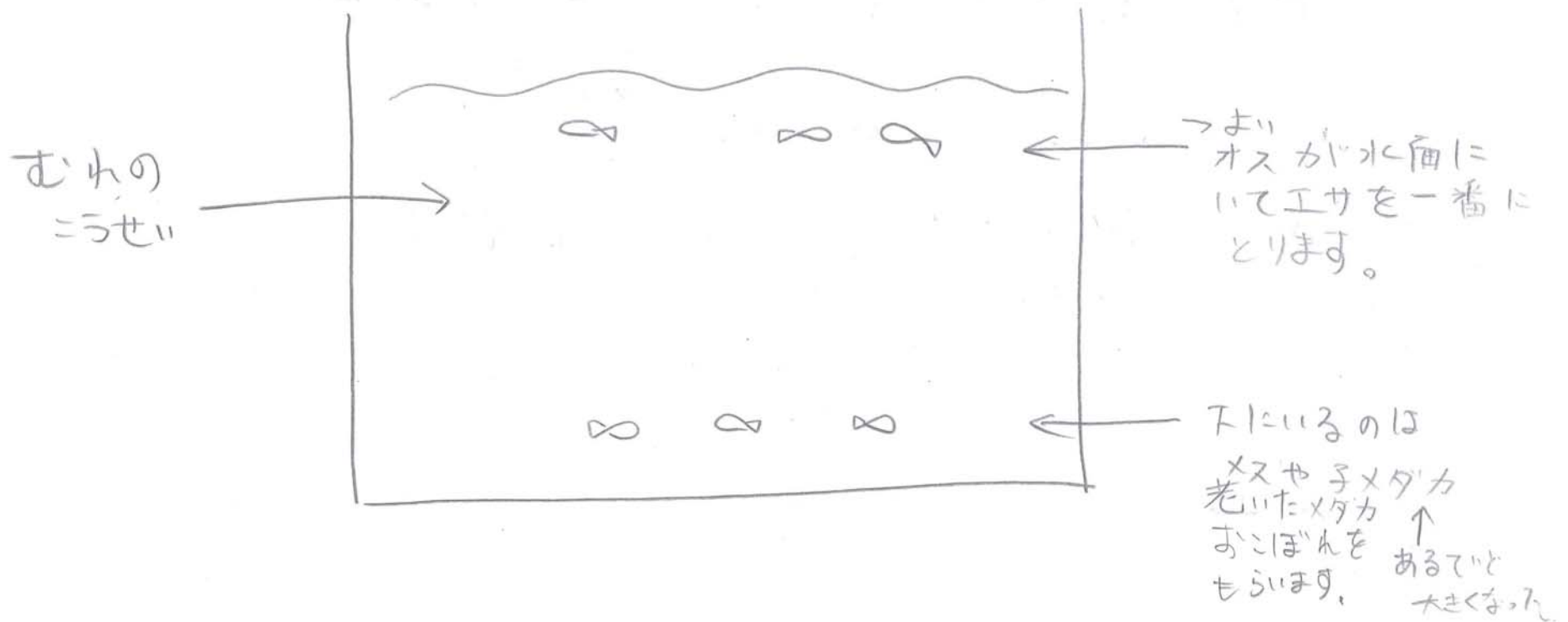
↑  
水温

# — 野生じゃないめだか —

1日中のんびりします。(天てきがいもないから)

でもエサのときは がんばってとります。

温度が 25℃ のとき さんらんします。  
↑  
水温



# めだか大好き

## — 卵を産んだら

赤ちゃん用 水そうを1つようい。  
赤ちゃんめだかも命があるので、  
大人のめだかとおなじようにして  
大切にかう。食べものは赤ちゃん用  
の粉のエサをかう。ポンプはつかわ<sup>な</sup>い。  
カルキぬきはせ<sup>つ</sup>たいする。  
大人よりもよくかんさつする。  
1cm 以上になれば大人のすいそうに  
うつて良い。

水草ごと  
卵をうつす



エサは？

メダカ (大人)

ミジンコ (かんそう)、イトミミズ (かんそう)、しはんの  
メダカのエサなどを食べる。

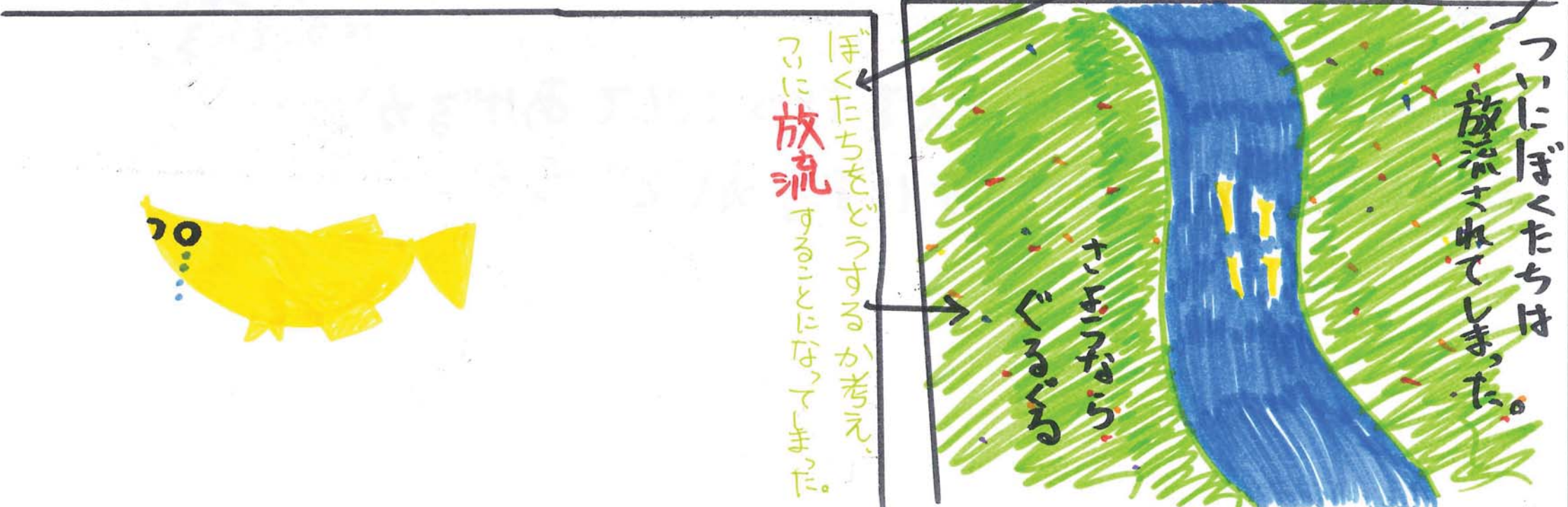
るすにあるときは、水草を多めにいれるか、「るすほんフード」をあげるか。

→ ペットショップ  
にうっている。

子メダカ

大人用のミジンコ、イトミミズをすりつぶしてあげるか、  
しはんの赤ちゃん用のエサにするか、どちらか。

# マニカ~勝手に放流したらダメ!~



食べるもの。水温もちがう。  
天てきもいる。いつも食べていた  
エサもない。みんな弱っていき  
死んでいた。せうかく仲間を見  
つけたのに...



だから  
絶対放流し  
だめ！ 最後ま  
でしかりかおう。  
かえなくなればす  
ずいどこかもら  
くれる人をさが  
う。

ぼくたちは、  
故郷がわがうなく  
なてしまった。ほかの  
仲間のところに入  
た。たがすぐおいだされ  
た。しかしなるとか

仲間入りをした。  
クロダカ  
(メダカのなかま)

残ったのはぼく一人。  
ぼくも絶望し、弱っていき  
死んだ。生能心系もく  
れた。



# 参考

・ジュニア 自然大図かん エコロ 学研

・インターネット ホームページ「めだか豆知識1.2」

# 付金録

◦ 親めだかか子めだかをたくさん食べちゃった!

親めだかをかっていたとき、子めだかがたくさん生まれました。

子めだかを氷そうにいれてしばらくかっていたら、ボウフラがたくさんわいてきました。なので、ボウフラをすくっていました。

ところが、全くとれないので、すごい決断をしました。

親めだかを子めだかの氷そうに投入しました。

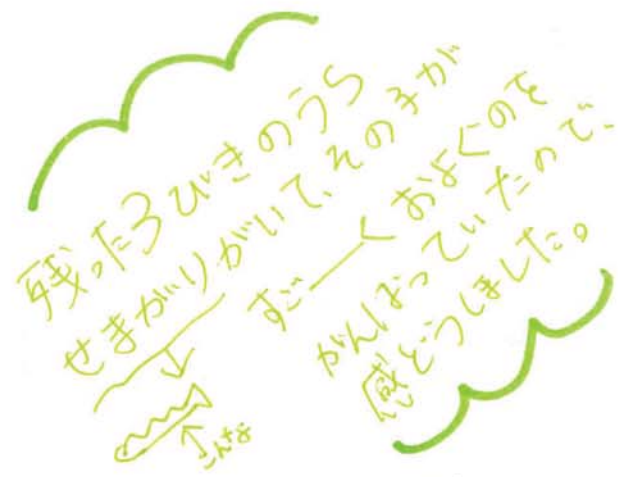
あっというまにボウフラはいなくなりましたが、子めだかもたくさん食べられてしまいました。せっかくそだてたのに残念だ!

もっと良い対策を考えました。それは! 虫をそだてる時に子バエシートをかぶせるんですが、それを氷そうにかぶせてふたを閉めました! それならなんと、ボウフラはひきもわかなかたです。

子バエシートはすごい!!

# 。みんなにメダカをふやしてもらおう!

横浜市で黒めだかをくばってもらった!!



黒メダカは今ぜつめつの子まきにあります。

なのでみんなにふやしてもらおうとある団体がくばっていました。

その日たくさんの方がきて、バケツに何十ひきもいれてもらっていました。  
私ももらった1人です。

それから何十ひきも子メダカがうまれたのですが、すぐ親見めだかに食べられてしまい、残ったのは3ひき。でもその3ひきをだいにそだて、バルギーにひっこす前にその団体にゆたしました。きょねんもらって子メダカをかえした人はすごく少ないときいてメダカをうまれた

私はいいことをしたんだなとうれしい気持ちになりました。!

← 黒メダカといってもまっくろじゃない  
背に黒いすじがある!

