

Xダカの

けんきゅう

こうよう小学校

2年2組

かつれん あおい

<はじめに>

わたしは、1年生のじゅうけん
きゅうに、リゅうきゅうメダカ
のたまごのかんさつをしました。
2年生でも、リゅうきゅうメダ
カのことを、もっとしらべてみ
たいと思いました。

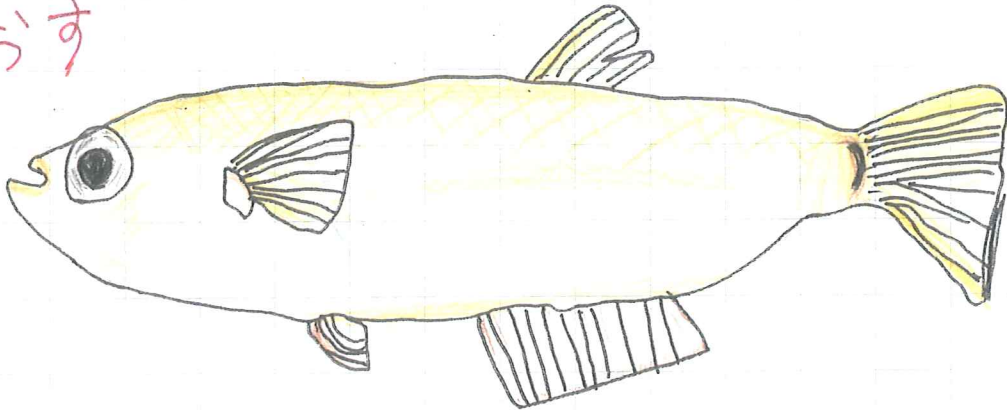
メダカのそだて方や、いろいろ
なじっけんを、してみたいと、
思います。



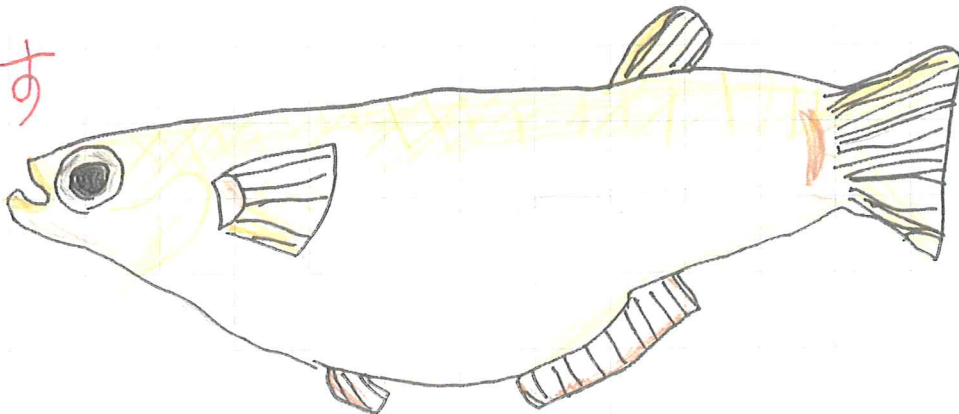
1. リゅうきゅうメダカのとく長

① メダカのからだ

おす



めす



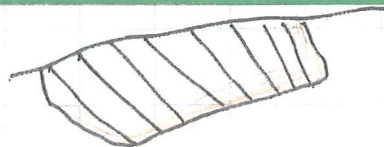
せびれ

しりびれ

おす



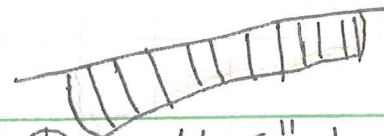
おす



めす



めす



おすのせびれは、はしにきれこみがあるが、めすのせびれにはない。

おすのしりびれは、平行四辺形にちがいが、めすのしりびれは、三角形にちがいがい。

● リョウキョウメダカの色

↓
オレンジから黄色にちがい色

● たまごの数

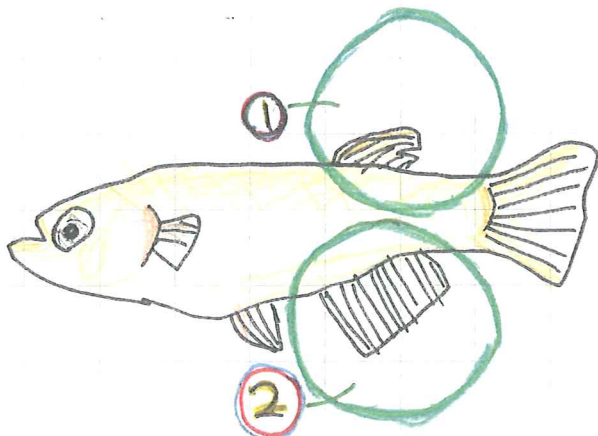
↓
● ふつうのメダカは、10から15こ

● リョウキョウメダカは、5から10こ

● 大きさ → 4 cm

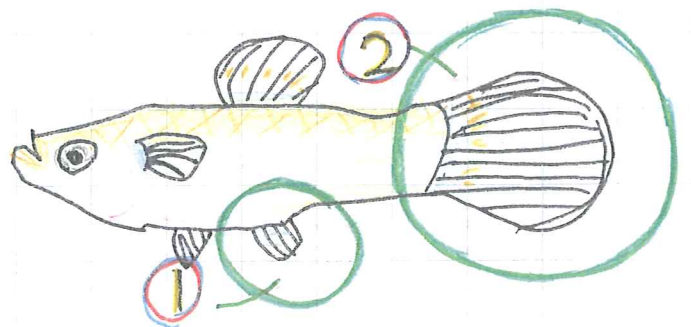
② メダカとカダヤシのちがい

(1) メダカとカダヤシを上から見て
も、よくにている見分けられま
せん。



メダカのおす

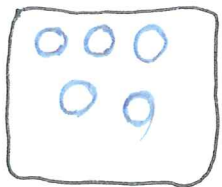
- ① せびれに切れこみがある。
- ② しりびれが長い四角形。



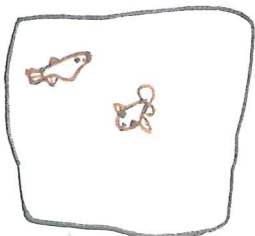
カダヤシのおす

- ① しりびれが丸くて小さい。
- ② おびれが丸い。

(2) さかなのふえ方



- メダカ・・・たまごで生まれる。
(らん生)



- カダヤシ・・・9mmのちぎ^よを100μ^きくらい一どにうみます。
(らんたい生)

③ リャウキョウメダカの本とうの名まえ

正しき名 : リャウキョウ(おきなわ)がた
地いきこたいぐん

おきなわ名 : タカバミ

- 東北からおきなわまで9のグループに分けられます。
わたしたちのすむおきなわけんは、リャウキョウがた(おきなわがた)のメダカです。

④ ぜつめつきぐし

- おきなわの川やいけにすむ生ぶつのおおくは、ぜつめつしそうになっ
ています。

ぜつめつが、しんはいされこいる
ものをぜつめつきぐしと言いま
す。(ヤンバルクイナ、ジュゴン
もおなじです。)



↓
● なぜ、メダカがすくなくなっただか？

① 小川がすくなくなっ、て、のこっ
ている小川がどどが川になっ、て、
すめなくなっ、た。

② 小川がコンクリートになっ、た。



③ 新しいライバル
ボウフラをたいじするために、
外国からつれこ来たカダマシ
とグッピーが、メダカのすみ
かに入リライバルになりました。
た。

④ メダカのてき

ゲンゴロウ、ヤゴ、ザリガニなどは
メダカをたべます。外でかうと、鳥
にたべられることがあります。

2. Xダカのすきな色のじゅけん

- Xダカは、さかなの中でも目がいいと言われていたので、Xダカのすきな色がしりたくて、じゅけんをしてみました。

① じゅけんびするもの

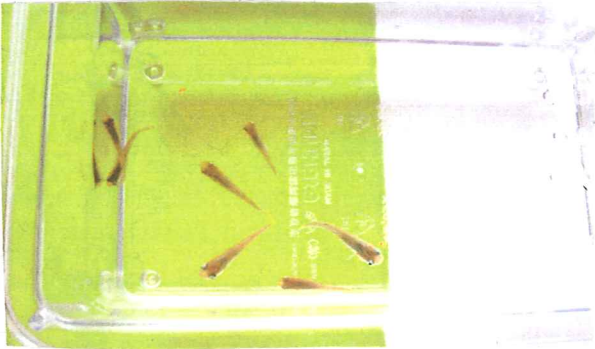
- 水そう
- Xダカ(7匹)
- 色紙(きみどり、だいだい、ピンク、むらさき、みどり、あい色、赤、青、黄色、水色)

② じゅけんの方ほう

1. 水そうに、Xダカを7匹き入れる
2. Xダカの水そうの下に、色紙を半分しく。
3. どの色にあつまるかしらべる。



青に、2匹あつ
まった。



黄みどりに、7匹
あつまった。



赤に、2匹あつ
まった。

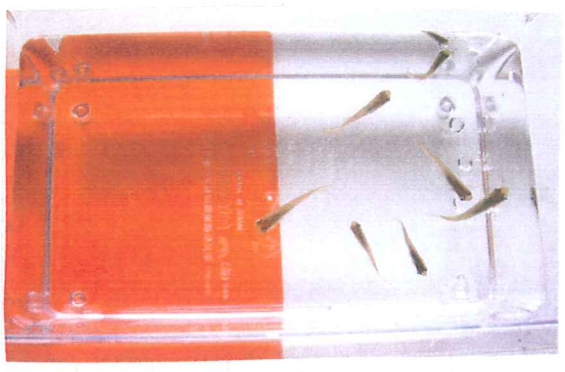


むらさきに、6匹あ
つまった。



ピンクに2匹あつ
まった。





→ だいだい色には、あつまらなかった。



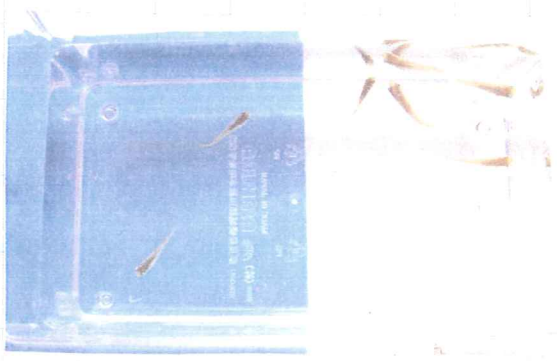
→ みどりがおおかった。みどり5ひき。



→ 黄色には、2ひきあつまった。



→ あい色には、2ひきあつまった。

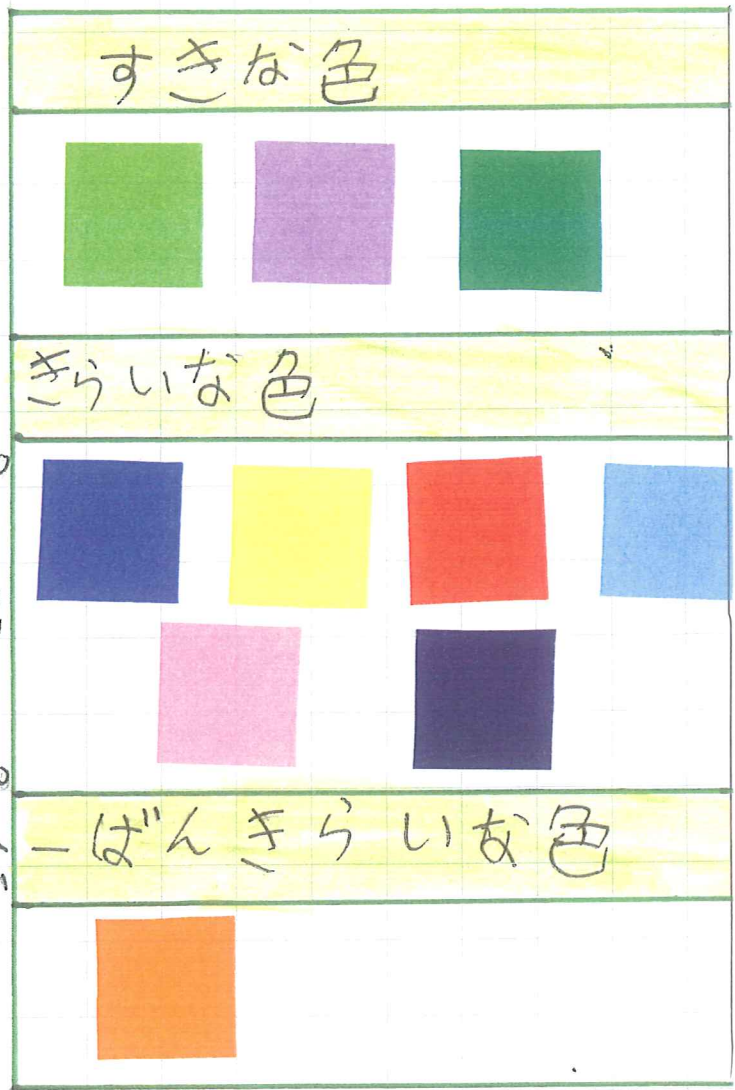


→ 水色に2ひきあつまった。

③ Xダカのスきな色のじっけんのけっか

<けっか>

Xダカがーばんすき
 な色は、黄みどい
 たいです。つぎに
 きな色は、みどり
 むらさき、のよう
 青と、赤と、ピン
 と、黄色と、あい
 ではないみたい
 ーばんきらいな
 だいたい色のよ
 す。



<こうさつ>

ーばんきらいな色は、だいたい色などは、
 思いませんでした。Xダカは、何でだいた
 い色がきらいなのかなと思いました。あた
 しは、人げんのはだの色で、人げんにつか
 まえられるとXダカは思っ、きらいになっ
 のかなと思いました。Xダカは、ちゃんと
 色が見えてすごいと思います。

3. Xダカのおよぎ方のじっけん

- Xダカが"どんなふうにおよいでいるのかしりたいたので、およぎ方のじっけんをして見たいと思いました。

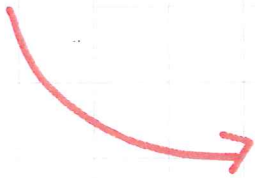
① じゅんびするもの

- Xダカ10びき
- XダカをXれるバケツ
- ぼう

② じっけんの方ほう

① ぼうで水をまわしてながれをつくる。

② Xダカのおよぎ方を見る。



①



②

③ じゅけんのけっか

〈けっか〉

さいしょは、メダカはばらばらにおよいでいました。ぼうで水をまわしてながれをつくると、メダカはぎゃくにおよぎました。

マ
メ
ち
し
き

- メダカは水のながれにむかっておよぐせいしつがあるそうです。
- メダカは水のながれがなくとも、目で見ただけのものうごきとはぎゃくにおよぐせいしつもあります。

<こうさつ>

ながれがあるところに、てきや、あぶ
ないところがあったり、ながされなし
ようにするからだと思います。

④ メダカがさがしたんけん

メダカがさがいそうなところに行ってきました。



< かなだま >

めだかの学校にメダカが
がいると聞いて、見
に行きました。
いたのは、カダヤシと
テレビアだけでした。



← カダヤシ



← カダヤシ

< いしかわ川(石川) >

あみですくうと、カダヤシと、テレビアと
ハゼと、サリガニがいました。メダカは
いませんでした。



<こども王国>

こども王国で、リ
ウキウメダカが
しいくされていま
した。



こども王国に、リ
ウキウメダカ
がいたので、びっ
くりしました。

メダカのしゅるい



メダカ

学名: *Oryzias latipes*

英名: Japanese Rice Fish

沖縄名: タカバミ

全長: 4cm

絶滅危惧カテゴリー: 絶滅危惧IA類

沖縄のメダカは、沖縄以外のメダカと遺伝的に異なります。沖縄の各地で放流が行われていますが、どこで採れたか分からないメダカの放流は遺伝的な混乱を引き起こす恐れがあり、注意が必要です。



黒メダカ

童謡“めだかの学校”の主人公でもある、もっとも一般的なメダカ。北海道をのぞく日本各地の川や池にいます。



ヒメダカ

ペットショップなどではおなじみのメダカ。品種改良されて生まれた、黄色～オレンジ色の体色がかわいい。



白メダカ

名前のとおり白い体色で人気のメダカ。アルビノメダカとちがひ、目が黒くとても丈夫。



青メダカ

黒メダカよりすこし青い体色をしているメダカ。外見は黒メダカとほぼおなじ。



光メダカ

大きな背びれと尻びれ、菱形の尾びれが特徴。つやのある銀色の背中から、この名前がつきました。



アルビノメダカ

透きとおる白い体色に赤い目の美しいメダカ。ほかのメダカより飼育がむずかしい。

<おわりに>

メダカのけんきゅうをして、わかったことが、たくさんありました。

とくに、色のじっけんをして、メダカはすごく目がいいので、びっくりしました。

3年生でも、じゅうけんきゅうで、メダカのけんきゅうを試してみたいです。

< 参考文献 >

- 小宮輝文 Xダカのかかたそだてかた
(株)岩崎書店 2010年3月15日
P 5, 12, 13, 27
- 沖縄美ら海水族館 美ら海観察ガイド
- 岩松鷹司 学研わくわく観察図鑑 Xダカ
(株)学習研究社 2006年5月11日
P 35, 47
- 吉家世洋 そだててみよう④ Xダカ
(株)あか収書房 1987年5月31日
- 岩松鷹司 Xダカ学全書
(株)大学教育出版 2006年11月7日
P 410
- (株)キョーリン Xダカを飼おう
P 2, 3