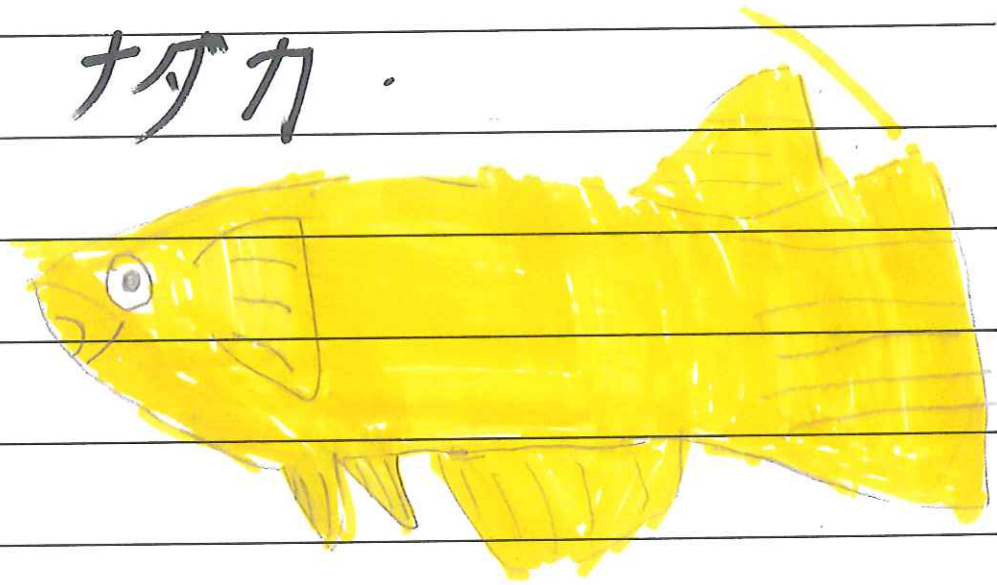


ナダカのけんきゅう

ナダカ



しの原小学校

2年3組

中のまさたか

1. けんきゆうをはじめたわけ
病にたくさんメダカがいて
メダカのことを知れたから。

2. けんきゆうのかた
8月24日 家でやりました。

けんきゆうしたのは メダカ10匹 とうもろこしの穂



ダンボール
魚がばみ
マシク
ビニールボくら
・けいけうき
・はさみ
・ぼう。

じっけん1

水のなかにのぶきとメダカのおぼくからけい
すいそ水が抜かれてなかがあまづり
メダカがどのようにおぼいたがしらへいた。

・しほもようの糸糸をとうめいの入れものの
まわりになごかしてメダカがどのように
おぼいたがかをしらへいた。

じっけん2

メダカはいろかゝるのかしらべた
入れものの下に色がみをおいてメダカの
うごきを見た。

メダカの入れものにかげをつくりメダカ
のうごきを見た。

じゅうけん3

メダカは1はおとがきこえるのか?

すいそうのそとにけいほうきをならして

メダカのうごきを見た

すいそうのなかになけいほうきをならして

メダカのうごきを見た

じゅうけん4

ものを入れたときのメダカの

1まんのうごきを見た

すいそうのなかにきんぎょのおもちや

を入れたときのメダカのうごき

すいそうの中にカエルのおもちや

を入れたときのメダカのうごき

じっげんち

みずのおんどとメダカのうごき

ふくろし入れたにおりを すいそう

12に入れて水をつめたくして

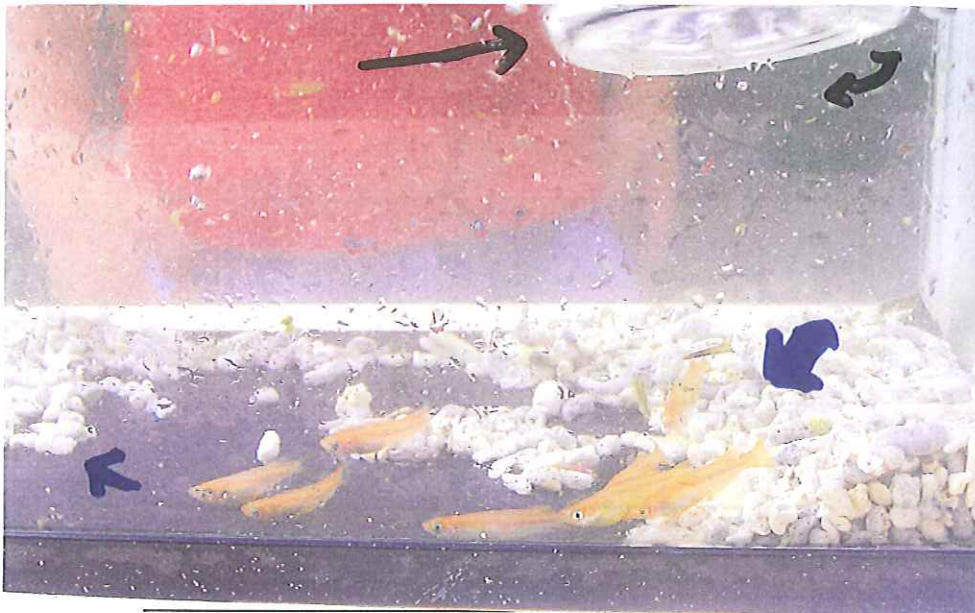
メダカのうごきをみた。

3. じゅけんのけっか
じゅけんし



ナタカは
ながれと
ぎくにおよ
いだ。

かきまぜる
むきをかえ
もぎくにお
よいだ。



じゅうけい-2



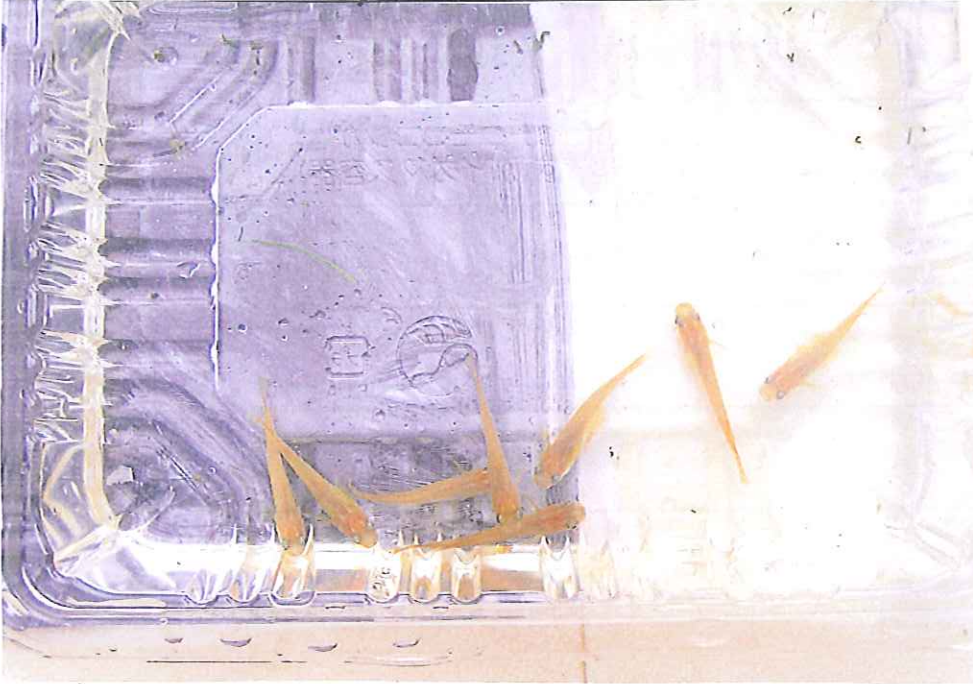
かみを
ゆくり
うごかし
とメダカ
もいっしょ
のほうに
におまき
だした。
目が見えて
いるのが
わかった。



じつげん

1-1

くろいろ



ほとんどの
のナダカ
が色がみ
のうにきた。

あかいろ



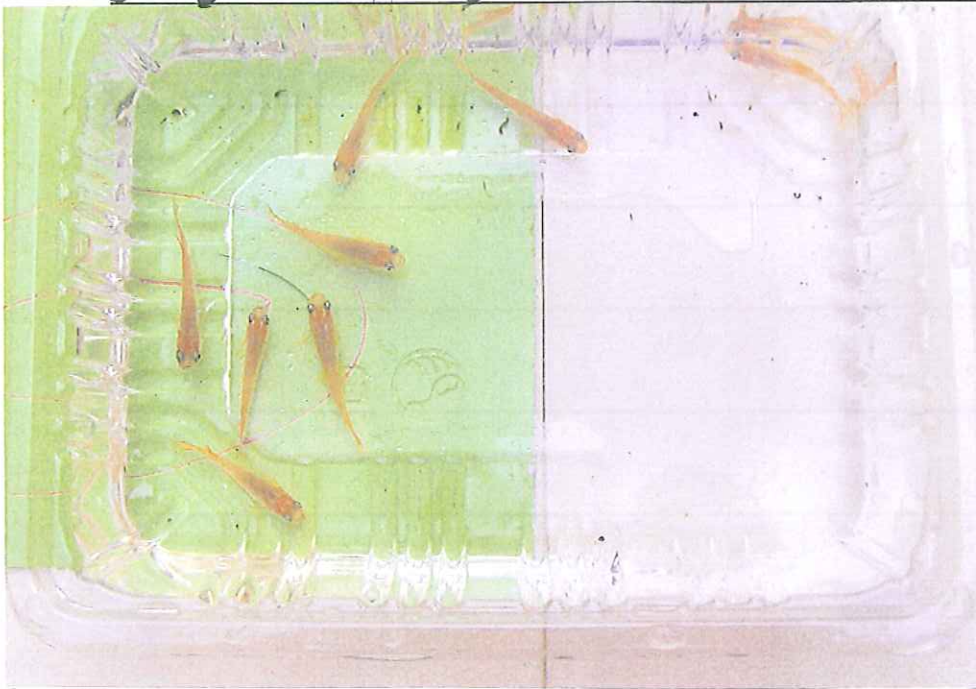
ほとんどの
のナダカ
が色がみ
のうにきた。

きいろ



ほとんど
さが変わった。

きみどり



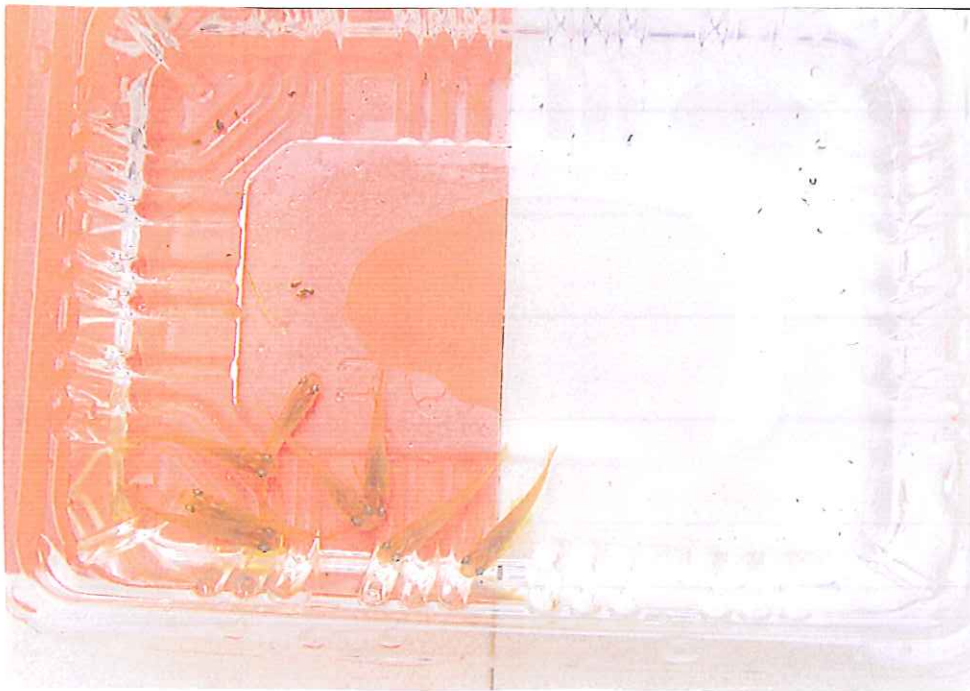
ほとんど
のメダカが
色がみの
ほらにきた。

ピンク



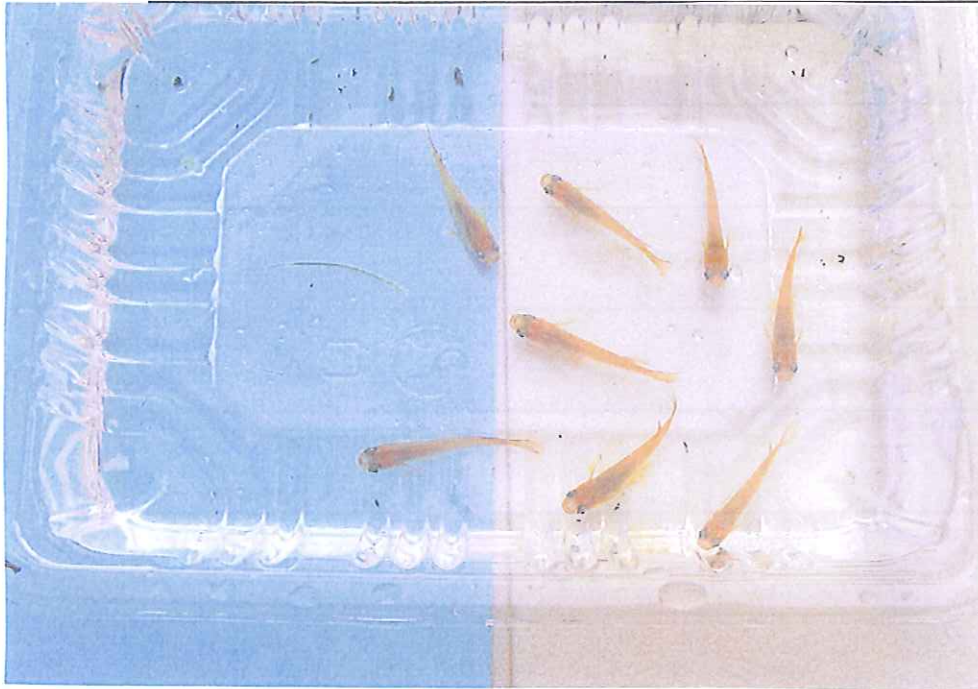
ほとんどの
さが
なかつた。

オレンジ



ほとんどの
ナダ"かが"
色がみの
ほうに
きた。

みずいろ



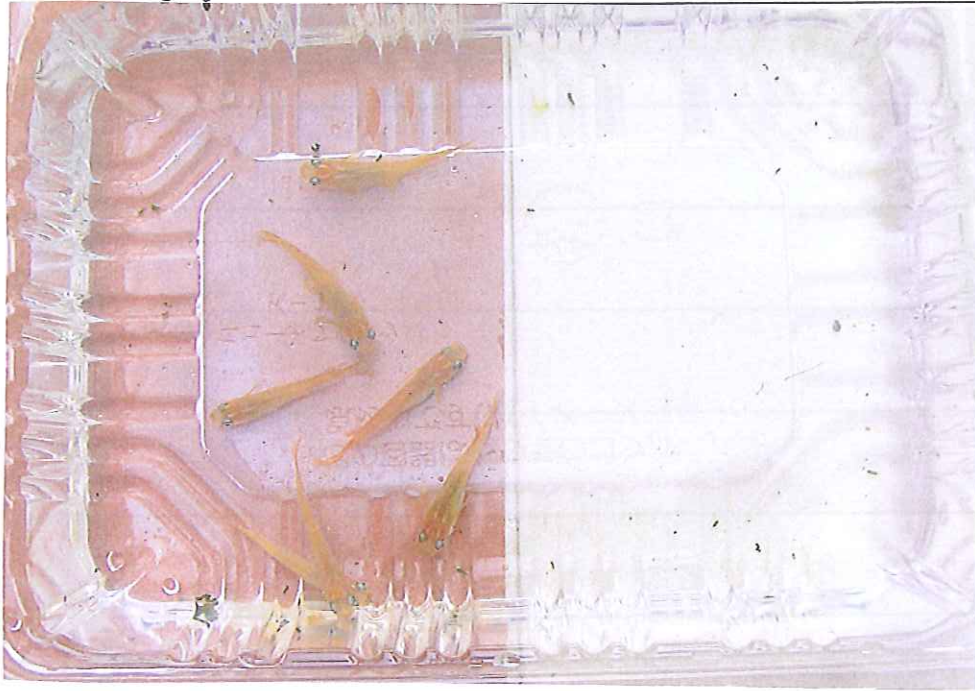
色がみのぼろ
にあまり
こなりました。

青



ほとんどの
ナダ"かが"
色がみの
ほうにきた。

ちがひ



ほとんどの
ナダカが
色がみの
ほうにきた。

2.2



ほとんどを
ひかいてに
あると。

ほとんどの
ナダカが
ひかいて
いったが
たよせが

1匹⁰ きたけ
ひなたに
いた。



じらけん

しんしんのようなけいぼんきを水のた



でならした
があまり
はれのりか
なかつた。



水の中で"
ならしても
は(め)は
まどろいて
にけ(め)が"
あは(め)は
はなかつた。

じっけん 4

きんぎよのおもちや は はじめは



おどろいて
にげずが
じかんがたつ
とちがよつ
きた。

かえるのおもちやは

ずっと

ナカカは

ちがよつ

こなちつた。



じーけん5



こおりをふくろにいれて うかない
おに石も入れて きれいにしてあげた。
しばらくすると こおりとはほんたいに
いき じっとしていた。

わかったこと

1. メダカはなかが水とはぎよくにおよぐ。
水がうごいていないと目でかんじている

ようだ。

2. メダカはこい色にはんのおする。

3. メダカはあがるいところがいところ
がすきなのかいな。

4. メダカはおとにおどろかないよう
なので耳がきこえないのかいな。

5. メダカはかえるのおもちがにちかえ
ないからきけんにかがつかうのかいな。

6. メダカは水のよんどがふくくなると
下のうごきがいふくくなる。