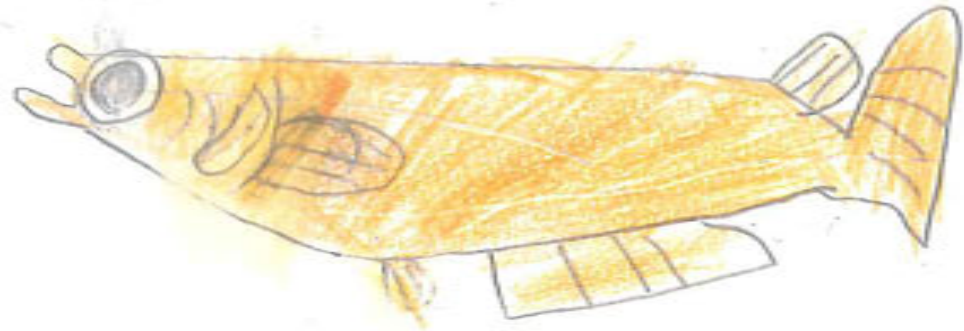


キョキョ

私のメダカ新聞!!!



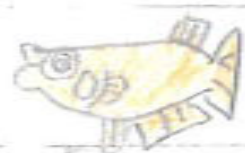
奈良好大堂へ行く小学校
二年星組
中村一葉



もくじ

- ・はじめに-----P.1
- ・メダカ新聞①---P.2
- ・メダカ新聞②---P.6
- ・メダカ新聞③---P.10
- ・メダカ新聞④---P.12
- ・メダカ新聞⑤---P.14
- ・メダカ新聞⑥---P.16
- ・メダカ新聞⑦---P.18
- ・おわりに-----P.23





はじめに

私の名前は中村一葉です。

年長のときからメダカをそだてはじめました。

小学校にはいってからは自由研究で、かんきつ
とじっけんをしています。(一年中あります。)

いままでのじっけんをモヨショウカにい
します。(もぞう紙に書いています。)



①メダカ新聞①



1ねん月ぐみ
なかむらひとは

うちゅうメダカが
やってきた!!

 きかけ



宇宙に行ったメダカ
1991年スペースシャトルに乗ったメダカは、
無重力の水平でも正面向上して泳ぐことが出来
ました。宇宙で泳いだメダカは飛行中に正面向
上し、垂直になりました。動物が宇宙の無重
力状態でも泳ぎすることが確認されたのです。
 
▲無重力のスペース
シャトル内の水槽で泳
ぎ続けるメダカ。
▲無重力状態で泳ぎ
続けるメダカは、
姿勢が安定した。
正面向上して泳ぎ
ました。

わたしは、5さいからメダ
カをかっていて、うちゅうメ
ダカがきになった。うめ
かいたいな、とおもった。



うちゅうメダカ、てなあに？



Fig. 3 The 10th of Columbus at ESC
写真: 舟橋一夫氏(東京大学名誉教授)提供

1994年に、日本人はつ^じ女せいうちゅううむご
うし、むかいちあきさんと、スペースシャ
トルで15日かんうちゅううりょこうをしたメ
ダカ。



うちゅうメダカをてにいれよう。

いっばいしらべたら、うちゅうメダカをか
いはつしたいじり先生のけんきゅうがいを
みつけた。れんらくしたら、ゆずってくれ
ることになった。

②

中野さんとのであい

いじり先生がてはいしてくれたた
ひょうごけんにすむ中野さんから
でんわがきた。うれしくて、大い
そぎでどりにいった。



うちゅ うやしき!!!

サインが
いっ ぱい!

たまごのすいそう



ナオコ
うちゅ
アサガオ



わたし中野さんおとと

かいだんの下にも!

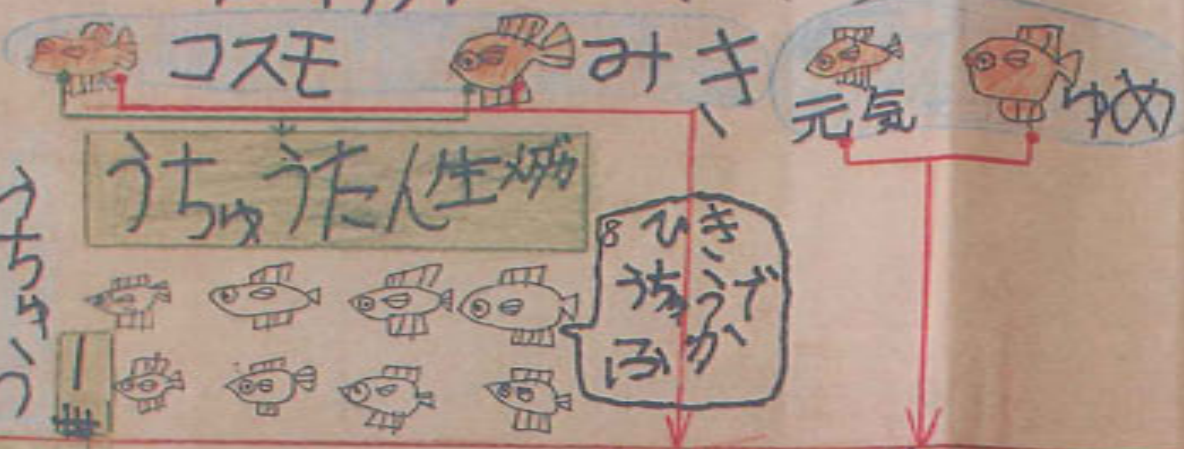


うちゅ うトマ

うちゅうたん生メダカもいるの?!

サバちゃんらもメダカ
すべてくちゅう

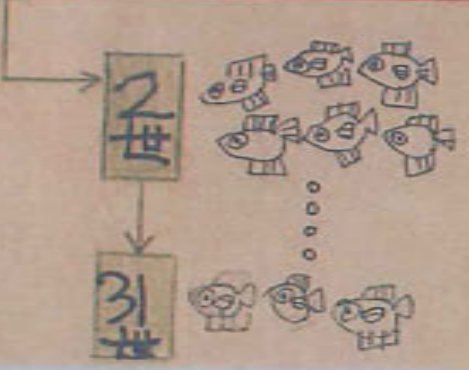
うちゅうメダカくべつ



えんばれたん



ちゅう



うちゅうメダカ



ちゅう

中野さんの水そう

いろいろくべつ

- うちゅうたん生メダカ
- うちゅうメダカ



わたしがみわけたオススメ
すくってくれた。とても
ちゅうな「うちゅうたん生
メダカ」も、とくべつにプレ
ゼントしてくれましたよ。

3


 たいせつにそだてるぞ!



わたしの水そう
③1 うちゅう うたん 生メダカ 31 世
● うちゅう うメダカ 子 5 人



つぎの日からうちゅうメダカ子
そんが、たまごをうみはじめた。
いそいでたまごのかずをかぞえた。

 たまごのかんさつ



けいとにつ
いたたまご



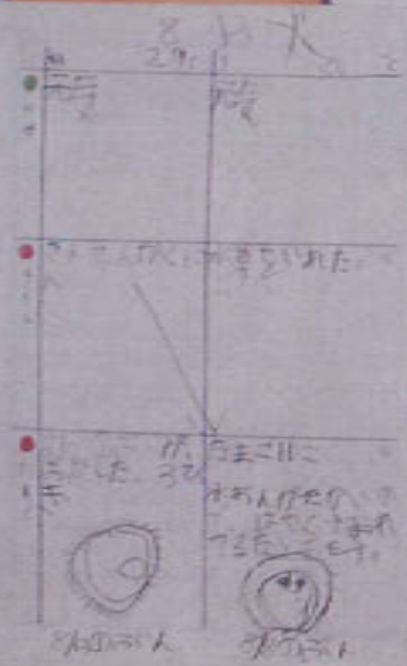
オスとメスがこうびし、メスは水
草にたまごをすりつける。本には
水おん26とでおよそ9日とかいて
いた。水草がわりにも糸にした。



たまごとりだし中



⑤



か
か

じゅせいしたたまごは、強くつまんで
でもつぶれない。びっくり!!
じゅせいしなかつたたまごは、青く
そまつつぶれた。

たまごの大きさ、1ミリ。
中のは、「ゆてき」。

1ばんびっくりしたことは、リ
よこう中の4かかんで、41この
たまごがあった。虫メガネでた
まごをみたら、目や、赤いてん
がみえた。たのしい。

④

わたしのかんそう

- つぎの日からたまごまうんで、びっくり。
- 85から9日、1ひきのメスが、83このたまごまうみ、64ひきのちぎょうになつてびっくり!
- 36日の水おんのときはびっくりした。リゆうは、「おゆ」のおんどだから、しんぱいした。
- 31世がたまごまうんで、ふしぎとおもった。リゆうは、ことしのはるにうまれたのに、もうたまごもうむなんてふしぎだぞとおもった。

チャレンジ
らいねんにむけたるこゝ

● 32世、33世をしないですだてるのか
もくひまう。



送り状

付箋

宇宙メダカ研究会よりお願い

宇宙メダカ研究会
東京大学 農学部
農学系 水産第一

牛尾 亮一

宇宙メダカ研究会よりお願い

宇宙メダカ研究会
東京大学 農学部
農学系 水産第一

牛尾 亮一

宇宙メダカ研究会よりお願い

- 1 宇宙メダカ研究会は、事務局を東京大学に置き、人の健康・環境の保全・
未来への夢をいっしょに全国各地で宇宙メダカを大切に育てています。
- 2 禁止事項
 - ☆ 宇宙メダカと他種との交配をしない
 - ☆ 宇宙メダカを営業に利用しない (譲渡に際し全額を譲渡をしない)
 - ☆ 研究者に如何なる迷惑もかけない
 - ☆ 宇宙メダカを自然界に放流しない
(譲渡にお困りの場合は送付書に相談する)



送り状

中村 一葉

宇宙メダカ研究会よりお願い

宇宙メダカ研究会 (コスモ) 土曜 (東京) の子供たちで
展開中は、宇宙メダカ研究会よりお願いです。

宇宙メダカ研究会
東京大学 農学部
農学系 水産第一

牛尾 亮一

宇宙メダカ研究会よりお願い

宇宙メダカ研究会
東京大学 農学部
農学系 水産第一

牛尾 亮一

宇宙メダカ研究会よりお願い

宇宙メダカ研究会
東京大学 農学部
農学系 水産第一

「しょうめいしゅ」



わたしの水そう
いっばいおえた♡




メダカ新聞②



1年月ぐみ

中村一葉

うちゅ メダカ水そう!

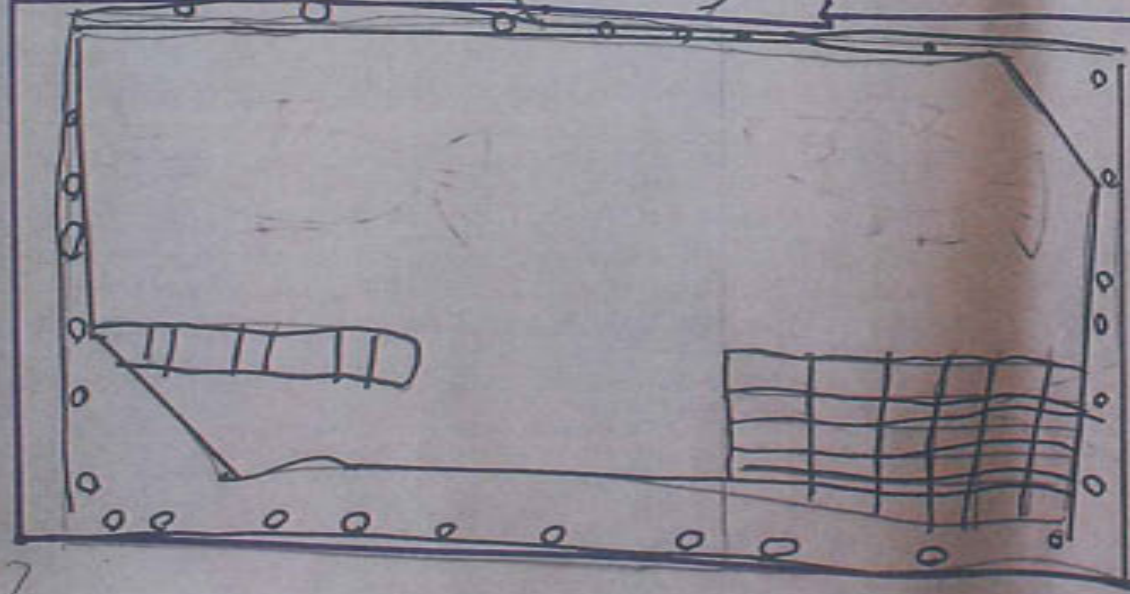
 きっかけ

しがい目のはっぴょう

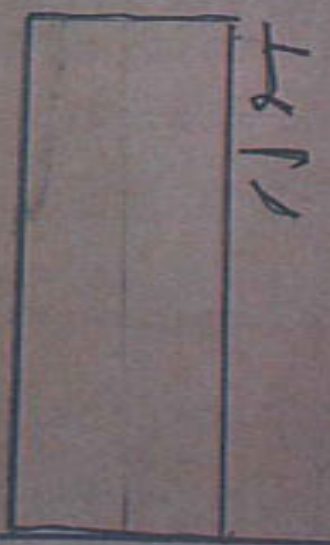
のおたすねできかれた
から、くわしくしらべ
たいと思っ た。



よそう



しん
じん
かん



しん
かん

②

なんと

いじり先生にあえ
た!



なぜあえたの?

10月24日、よるにき
ききたいこときぶん
あてききました。



そしてなんと!

むかいつあきさんが、
うちゅうにいくまえに
れんしゅうてた水そう
をかしてくれました。



自由研究では、
このように書いてるよ。

よさうのけか

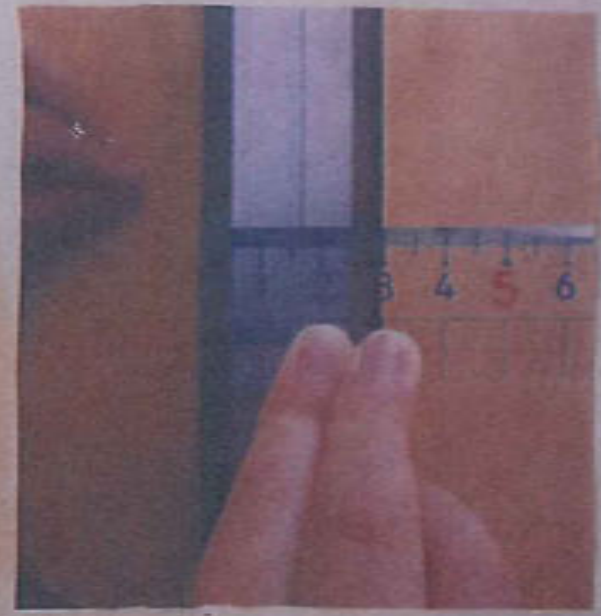
よこホカ
しょうめんホカ



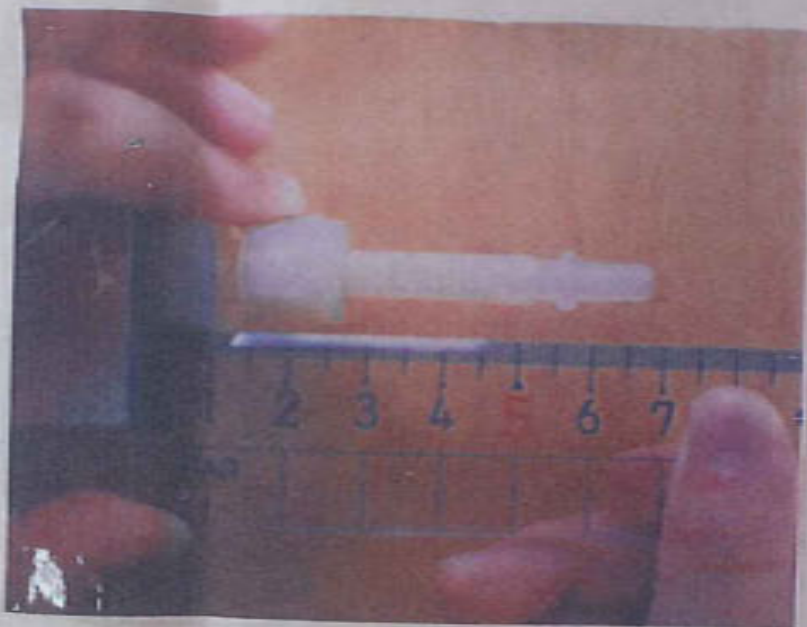
いじり先生と
きねんしゃん



しょうめん (22.6センチ)



よこ (3センチ)



おもさ(947774) パイプ(7センチ)



見ている人が
あきないうちに
するには？
クイズだ！！

クイズ

え、はどこからたべる？

①あみ

②すきまがあるところ

③チューブ

なんてしょう



かんぞう

いままで中野さんしか
あつたことがなく、
いじり先生にあつた
ので、ほかのひとに
もあいたいです。

いじり先生は
やさしい先生だった。

メダカ新聞(3)


メダカ新聞



1 年月組
中村一葉






私はメダカのお母さん

 きっかけ

うさいからそだてているメダカ。
今は、83ひきのメダカがいます。



○ヒメダカ 9ひき → 
 ○クロメダカ 3ひき → 
 ○オウゴンヒカリメダカ 1ひき → 



● 32 うち ウ うたん生メダカ 32世 30ひき
 ● うち ウ うメダカしそん 40ひき

 お母さんのしごと

イサやり、水かえ
 たまごとり、かんさつにっき



▲無重力のスペースシャトル内の水槽で交尾しているヒメダカ。
 ▲無重力下で産卵され、発育中のヒメダカの様子。正常な稚魚が誕生した。

かんさつ日記が
 一番たいへん!!
 でもたのしいよ。




ギョ ズョ!

じけんはっ

せい
生!

②


 じけん①

2013年9月9日

うちゅ うメダカしそんの赤ちゃん(100ぴき)
が、ぜつめつ! ●

なぜ?

水おん41℃。日あたりが^{いい}ばしょに、
長いじかん、おいてたから。


 じけん②

2013年10月31日

うちゅ たんじょ うメダカ31世(10匹)が、
ぜつめつ! ③

なぜ?

水が、きたなかった。

 ふりかえり

・らいねんは、じけん^①に気をつけて、うちゅ^②う
やしきを作りたいです。

・らいねん7月に、長野けん^①で、うちゅ^②うメダカ
けんき^③う会のし^④う会が、あります。そこで
い^⑤はいおたずね^⑥身^⑦したいです



あまがれの、
うちゅうやしま。



お母さんの、
しごと中。

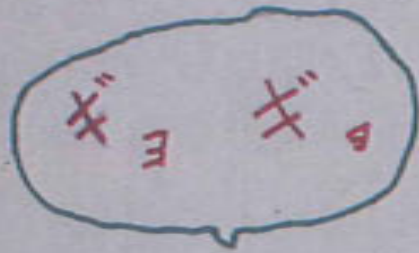


いろんな
じっけんを
したよ。
せいこうしたよ

メダカ新聞4



1年 月組
中村一葉



メダカのお正月



きっかけ

お正月のできごとをきょうしょうかいしたい。

ギョしょうかい①

12月1日(日)にヒーターを
いれました。32世の水そう。→



2



12月1日 土
 ナギオをト
 よいフスうキ
 うましるむなよ
 にすをひがるうけ

 しやゆ 用
 むメうそヒメ
 けキスじしイダ
 んいそアタカ
 せこひけ
 いうキん32を中
 こけし世いお
 うしこまかれ一
 しいとす33る葉
 まひも世と

←12月1(日)の日記
 夏はいっぱいたまごを
 うんだのに、冬になる
 とうまなくなつた。
 夏とどうちがうのかな?

ギョギョ

大みそかの朝じけんがおこりました!!

ダョ ダョ

②

たまごはっけん!

12月31日火曜日(曜)に、1匹きのメスのおしりに、たまごがありました。

32世 (上:メス 下:オス)



じっけんせいこう!

スギョイ

おひかりがえり

1. 自分の考えたことがあ、ていてうれしかった。

2.水おんを、夏のおんどにすると、冬でも
たまごがうむことが、あがった。

3.メダカの水おんがだいじと思った。

お正月のおまけ(ギョしょうかい②)

家の中



まい日うんで
るよ。(32世)



いところがとまっても、
たまごとり。
たのしい。



たまごもかん
さつ中

ビオトープ(外)

冬みん
水草の下
に↓いるよ。




メダカ新聞⑤



一年月組
中村一葉



宇宙メダカのとまご

 きっかけ

たまごが、かび、たりするから、
けんびきょうで、かんさつ中。

 かんさつ

宇宙たんじょうメダカ
33世のたまごです。

①水草にたまごが!

- たまごの中に、またたまご!

その正体は、「ゆてき」
です。体をつくるえいようです。0日目のたまご

- たまごのまわりに、糸がい、ばい!

その正体は「ふち^ゃく^毛」です。

水草につくために、あります。

くっつき虫みたい!

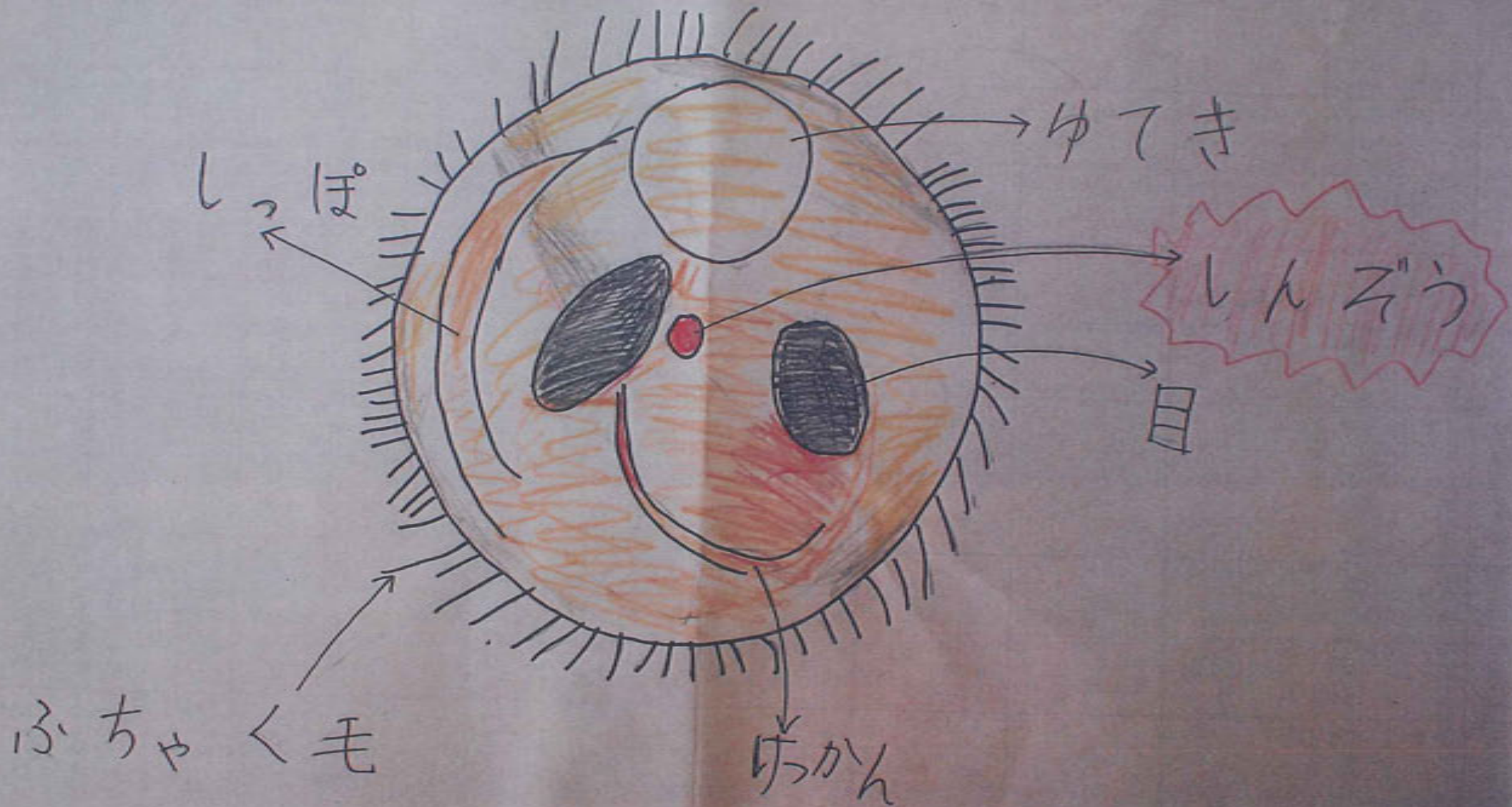
よくかんさつすると!!

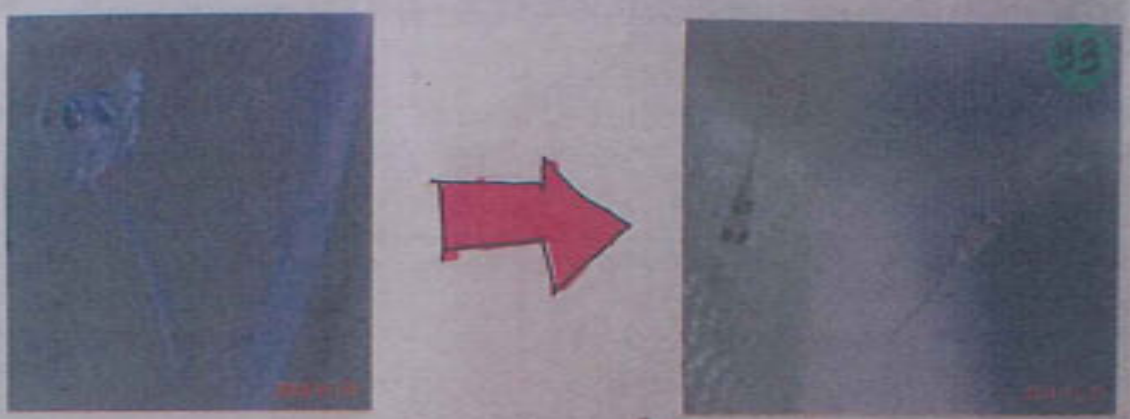


②のぞいたよ!

5日目のたまご

②





ふりかえり

しっ ぽだよ **ふか**

- ① しんぞうのうごきが、すごく早かった。
- ② まい日たまごが、へんかして、すギョイ。
- ③ たまごの中がよくわかった。



メダカ卵のたまご
ってすギョイ!!


① メダカ新聞⑥



二年 星組
中村 一葉



今年もレッツギョー!!
宇宙メダカの春休み

 きっかけ

一年生は、宇宙メダカの研究をずっとしていたので、今年も、続けたいから。

🐟 一年月組の「ふりかえり」 5回はっぴょうしたよ

① 宇宙メダカがや、て来た

中野さんの家は、水そうがいっぱい！宇宙メダカゲット！



③ 私はメダカのお母さん

ショック！大なきしました。



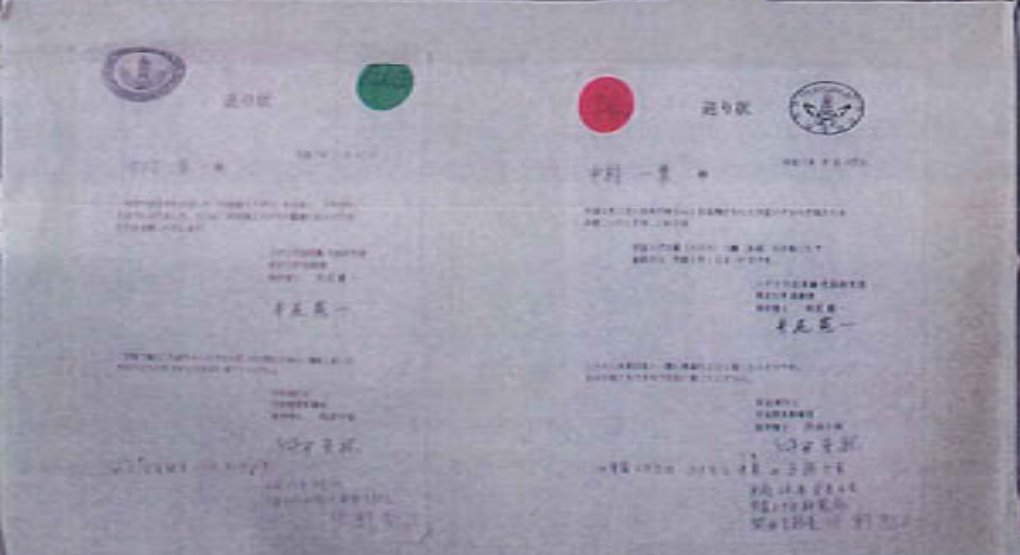
② 宇宙メダカ水そう

かいほつしゃいじり先生にあえたよ！水そうをかしてくれた！



④ 宇宙メダカのお正月

冬でもさんらんふ化せいこう！



⑤ 宇宙メダカのため

はじめてメダカのしんぞうをみたよ。(つらい)



② 春休みのニュース①

子さんのヒーターなしでも、大リよ うに
さんらん・ふ化が、始まる。

だいたい、水おん20℃ぐらいで、さんら
んするようです。




春休みのニュース②

外のビオトープの、メダカたちが、
冬みんからさめた。

・黄金ヒカリメダカ
・ヒメダカ
・プチメダカ
・黒メダカ



外のビオトープ

 ふりがえり

・ヒーターなしでも、水おん20℃になっただので、さんらんしたのかな。

・きょ年は、冬ごしがむずかしくて、ほとんど死んでいたけど、今年は、一ぴきも死んでいない。

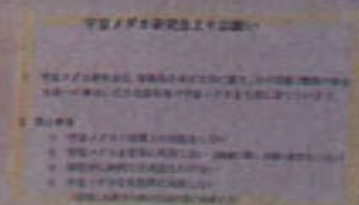
メダカのお母さんが、上手くなっただと思う。

二年生の目ひょう

・夏ごしを、いっばいしっばいしたので、今年
は、気をつけたいです。

・夏休みに、宇宙メダカ全国しゅう会があります。

いっばいおたずねして、宇宙メダカを、ふかく知りたいたいです。





いよいよ
まちにまた
全国大会

メダカ新聞⑦



二年星組①
中村一葉



宇宙メダカ研究会
全国大会にレッツメダカヨー!!



かけ

7月27日に、宇宙メダカ研究会全国大会長野の平谷村にいきました。

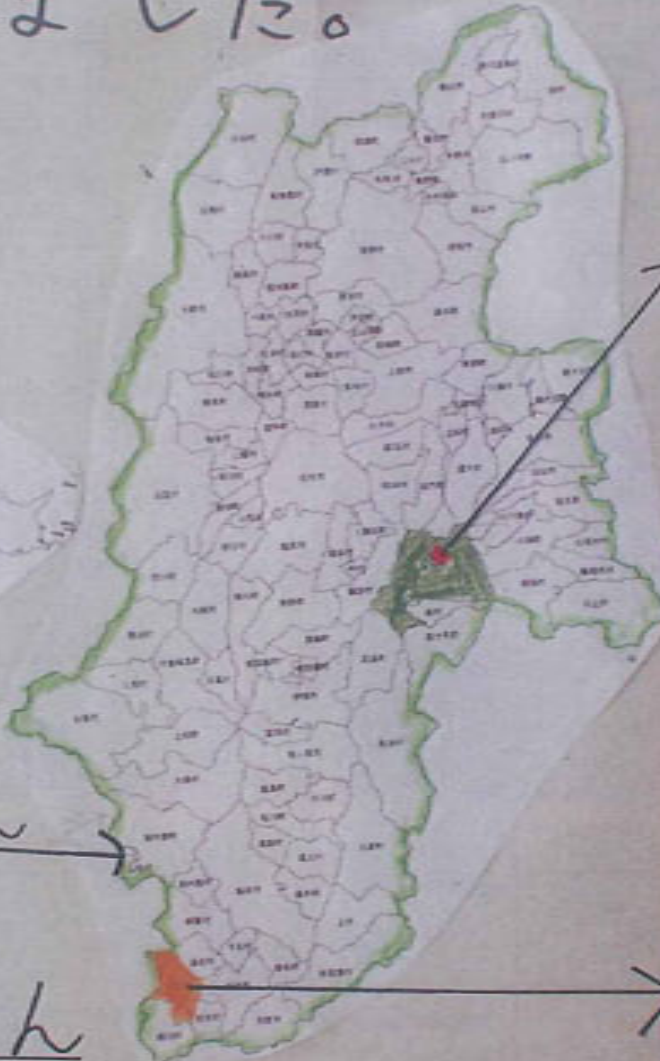


7月25日 あいちけん 東山どうぶつ園世界のメダカ館



7月26日

長野けん たてしな 八島しづ原



長野けん

ならけん



7月27日

長野けん 平谷村
たいへい宇宙メダカ研究会
全国大会

今回は、全国大会をギョ しょうかいします。

さあ!!! レッツ ギョー!!!



宇宙メダカってすギョイ!!

②

いじり先生が「むじゅウカ」の話
をしてくれました。

むじゅウカになると、体がフワフワ
ウウいてぐるぐるまわります。



いじり先生は、いろいろなえいぞ
うを見せてくれました。

たとえば、カエル、カメ、セキセイインコ、
うさぎは、むじゅウカになるとぐるぐるまわ
っていました。



むじゅ うかに強いメダ カは、見!!

ジェットきをつかっ てじゅ けん
したそうです。

二つのじゅ うけんがあります。
一つ目は、目がいいメダカ。

二つ目は、光にたいして、すば
やく背を向けるメダカ。

私もやりたい!!





101 動物園飛行 (レオパリス・フライド) に用いた小型ジェット機。
写真: 動物園飛行 (レオパリス・フライド) に用いた小型ジェット機。



ギョ 宇宙メダカは ③
 本当に目がいいの？

じっけん
 宇宙メダカと矢田山自ぜんの森でとってき
 たやせいの黒メダカで「色のじっけん」しま
 した。3びきずつ、1分間

矢田山メダカ		宇宙メダカ
		



3

0

白
VS
赤



0

3



3

0

白
VS
青



0

3



3

0

白
VS
黄



1

2



3

0


白
VS
黑



0

3

	3 0	白 VS みどり		0 3
---	--------	----------------	---	--------

 きづいたこと

- ① 矢田山メダカはうごかない。けいかいしている？目がわるい？白が大好き？
- ② 宇宙メダカは色つきが大好き!! 目がいいのだと思う。すごいどうしてびっくりした。

↓

宇宙メダカが一番大好きな色は？

④
 宇宙メダカの大好きな
 色は、なーんだ？

(3びき1分間)

青



④ 0 3

③ 0 3



② 0 3

黒

黄

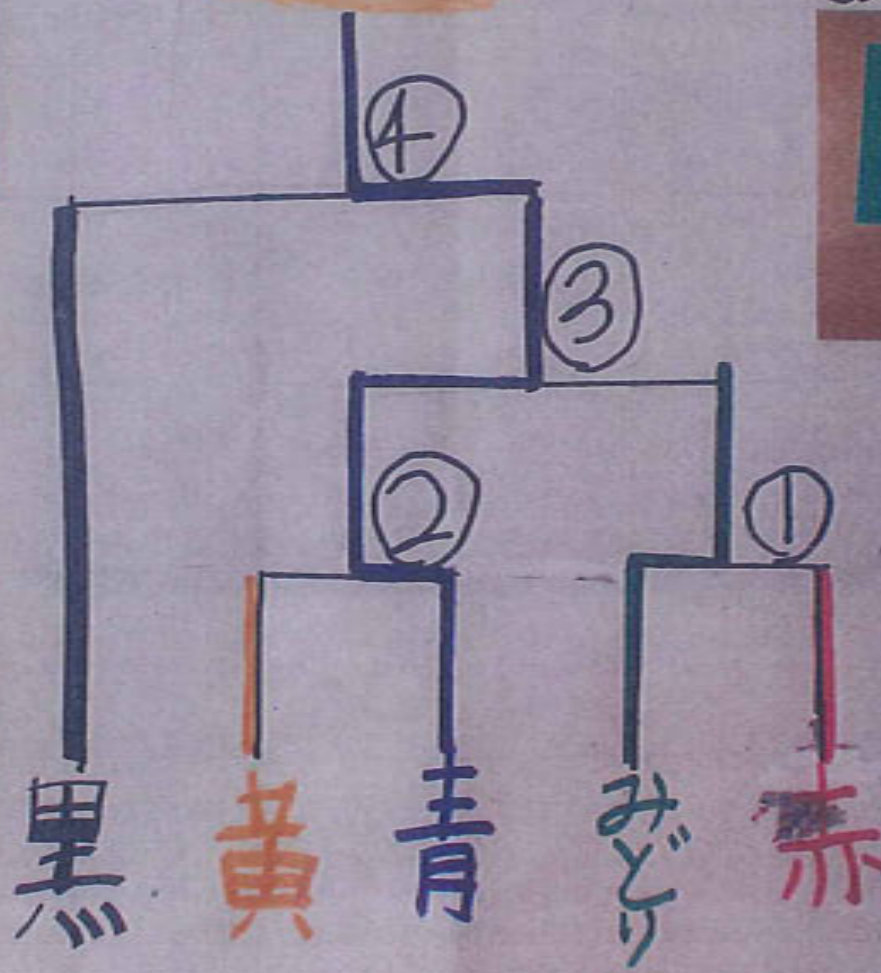
青

みどり

赤



① 3 0



きづいたこと

- ・私のよそうでは、黒かゆうしよ うすると
思っ た。理由は、一年生の時、中野さん
に「メダカは、こい色が好だよ」
とおしえてくれたからです。



中野さん
の水そう


こい色と聞いたので、黒のも糸で
そだてていました。
でも、今回のじっけんでは中野さん
が、青い糸にしている理由がわ
かりました。

一年生からのぎもんが一つかいつできて、
うれしいです。

- ・ぎもんをかいつするには、じっ
げんがだいじとわかりました。

ギョギョ

⑤

 ふりかえり

- ①全国大会にメダカ新聞をもっていけばよかったです。来年は全部もって行っては、てもらいます。
- ②平谷村賞をとって、しおりとオルゴールをもらえてうれしかったです。
- ③めずらしい宇宙メダカのしゃしんをもらえてうれしいです。

④ いじり先生と中野さんとひさしぶりに会えてうれしかったです。



⑤ むじゅウカの作り方がわかってうれしかった。



いじり先生 中野さん

来年の目ひょう


私のおたずねが先生たちにも、「ふしぎなげんしょうだ」と言っただけでできなかった。一年間かんさつして来年の全国大会では、ひょうしたいです。




宇宙たん生メダカ32世


おたずねのないようは、「宇宙たん生メダカ32世Bの水そうのメダカはどうして全買ななめにおよいでいるのです。」





 うりかえり


• よかったこと •

 みんなに見てほしいから、きれいに字を書こうと心がけた。

 メダカの糸会がだんだん上手になってきた。

 みんながあきないようにくふうが上手になってきた。

 文を考えたり、だめいを考えたりするのが上手になってきた。

 しじめはつくるのに、時間がかかっていたのが、こっ
がわかって、今は、時間がかからない。

よかった
とこるが
いっぱい
!!!





チャレンジ



一年生のときは、かんさつしかで「きなかたけど、
二年生になったら、かんさつとじけんかて「きるようになつた。

つきにちやうだいじけんは、二つあります。

一つ目は、白と黒のしましまで「まわすじけん。

二つ目は、光にたいしてせをむけるじけんです。

よそをたてて、じけんにとりかみたいです。



そうだよ!!
つきはこう
しょう!!