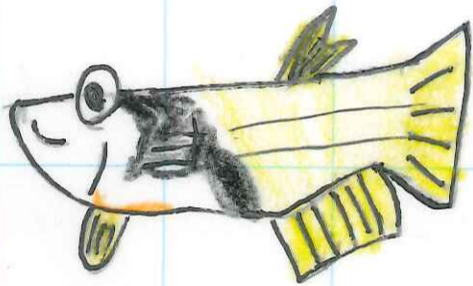
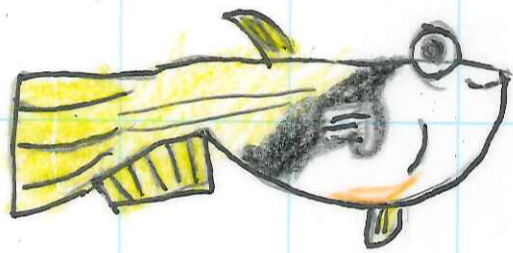


メダカのおせわ

と

いろいろじゅけん



こもだ小がっこう

しねんしくみ

くまがえこうた

もくじ

ページ

1	はじめに	1
2	メダカのとくちょう	2
3	メダカのしゅるい	3
4	おせわのしかた	5
5	じゅけん	8
	・じゅけん1	9
	・じゅけん2	11
	・じゅけん3	17
6	わがったこと	22
7	おわりに	24
	さんこうぶんけん	25

# 1 はじめに

ぼくのいえには、メダカが  
たくさんいます。

メダカをかんさつしている  
と、そとにいるメダカといえ  
の中にいるメダカのいろがち  
がうことにきがつきました。

「おなじクロメダカなのに、  
どうしていろがちがうのだ  
らう。」

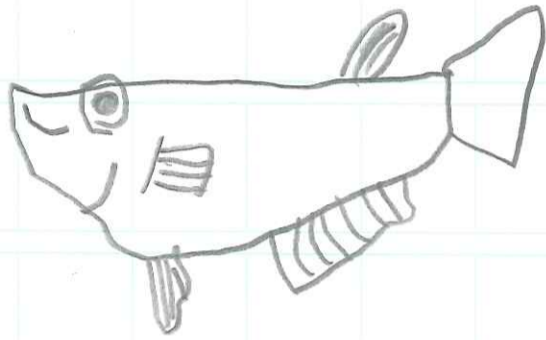
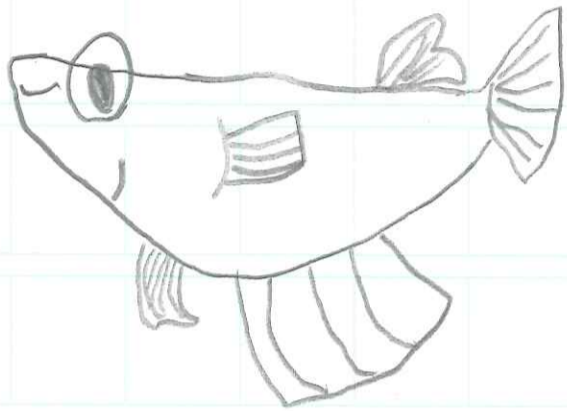
「メダカは、いれもののいろ  
でいろがかわるのかな。」

メダカのいろについて、い  
ろいろとしらべてみることに  
しました。

# 2 メダカのとくちょう

オス

メス



- オスは、せびれにきれこみがはいっている。メスにはきれこみがない。
- オスは、しりびれがしかくくて大きい。メスは、しりびれが小さい。

# 3メダカの色いろいろ

うちのメダカ

クロメダカ

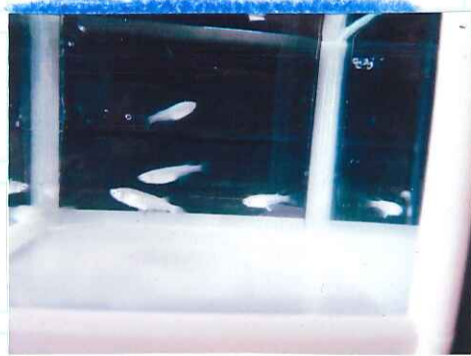


シロメダカ



メダカはちのいろいろメダカ

アオメダカ



ヒメダカ



いろいろなメダカをそだてて  
います。メダカばちにいっし  
よにいれると、いろいろのちが  
いがよくわかります。

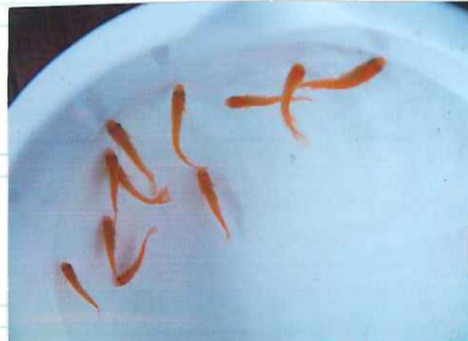
ほかにも、ヒカリメダカや  
アルビノメダカ、ようきひが  
います。



アヒカリメダカ



アルビノメダカ



ようきひ

# 4 おせわのしかた

## ① 水がえ

水そうの水がよ

ごれたら、ふん

の1くらいの水をかえる。

おんどうをおなじにした水を  
つかう。

フンや小さなごみは、スポ  
イトですいとる。



## ② 水そうそうじ

スポンジやハブ

ラシをつかって、

よごれをおとす。

じゃりは、水そ



うの水もつかって  
こめをとぐように  
あらう。



### ③エサやり

1日に2かい、メ  
ダカがたべてしまう  
くらいのりょうもあげる。



おとなのメダカとあかちゃんメダカで、エサの大きさをかえる。

### ④たまごとり

ホテイソウのぬに





ついているたまごも  
とって、べつの水そ  
うにうつす。



なん日かたつと、たまごの  
中に2つの目がみえる。

10日ぐらいで、メダカのあ  
かちゃんかうまれる。

# 5 じっけん

しらべたいこと

じっけん1

いれもののいろいろがかわると  
メダカのいろいろがかわるのだら  
うか。

じっけん2

メダカには、すきないろが  
あるのだろうか。

じっけん3

メダカには、いろのちがいが  
かわかるのだろうか。

じっけん

(しらべたいこと)

いれもののいろがかわると  
メダカのいろがかわるのだら  
うか。

(じゅんぴ)

白いうつわ、くろいうつわ  
クロメダカ4ひき

(じっけんほうほう)

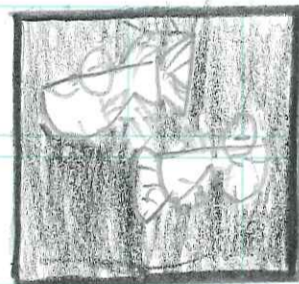
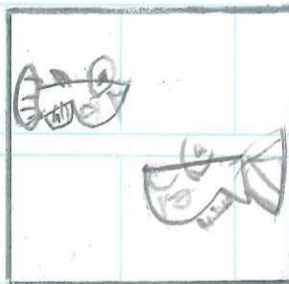
①白とくろのう

つわにメダカ

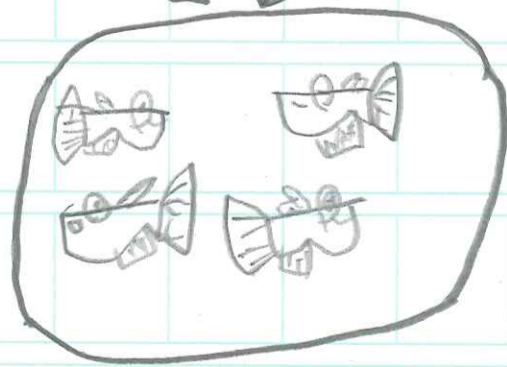
を2ひきずつ

いれる。

②30ふんご、



白いうつわ くろいうつわ  
↓ ↓



4ひきのメダカをおなじう  
つわにいれて、メダカのい  
ろのうちがいをくらべる。

(ぼくによそう)

くろいうつわのメダカのい  
ろがまっくろになるとおもう。

(けっか)

くろのうつわにいれたメダ  
カがくろくなっていた。



くろいうつわのメダカ

じっけん2

(しらべたいこと)

メダカには、すきないろが  
あるのだろうか。

(じゅんぴ)

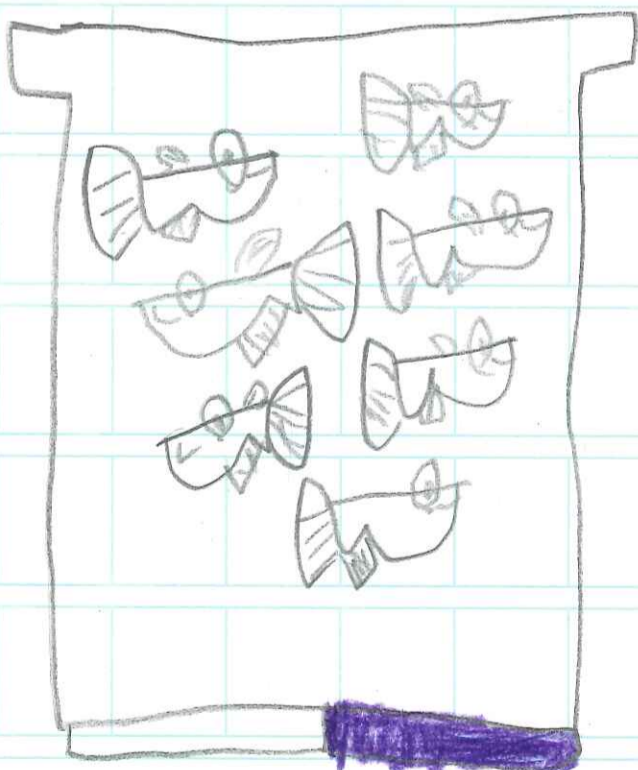
すいそう、白いかみ  
いろがようし、



クロメダカワひき

(じっけんほうほう)

① すいそうのし  
たに白のかみ  
といろがよう  
しをはんぶん  
ずつおく。



② 10 ふんご、どちらのいろに  
メダカがあつまっているか  
かずをしらべる。

③ 2 かいずつじけんする。

(きをつけること)

① しずかにする。

② メダカをおどろかさない。

(ぼくによそう)

メダカは、いろがやうしの  
ほうにあつまるとおもう。

クロメダカだから、くろい  
いろがいちばんすきかな。

(けっか)

1かいゆめ

しろ	0	くろ	7



しろ	4	あか	3



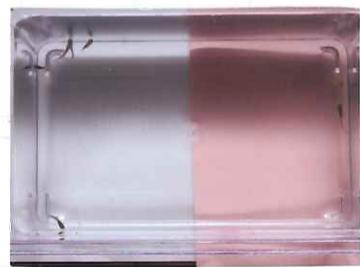
しろ	6	きいろ	1



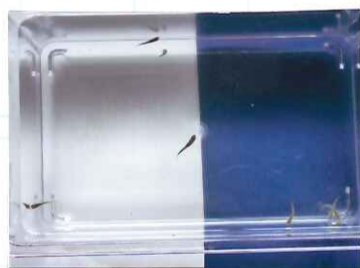
しろ	2	みどり	5



しろ	5	ピンク	2





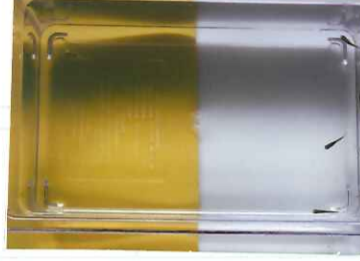

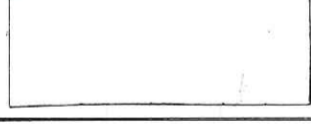



しろ	4	むらさき	3



しろ	7	みずいろ	0



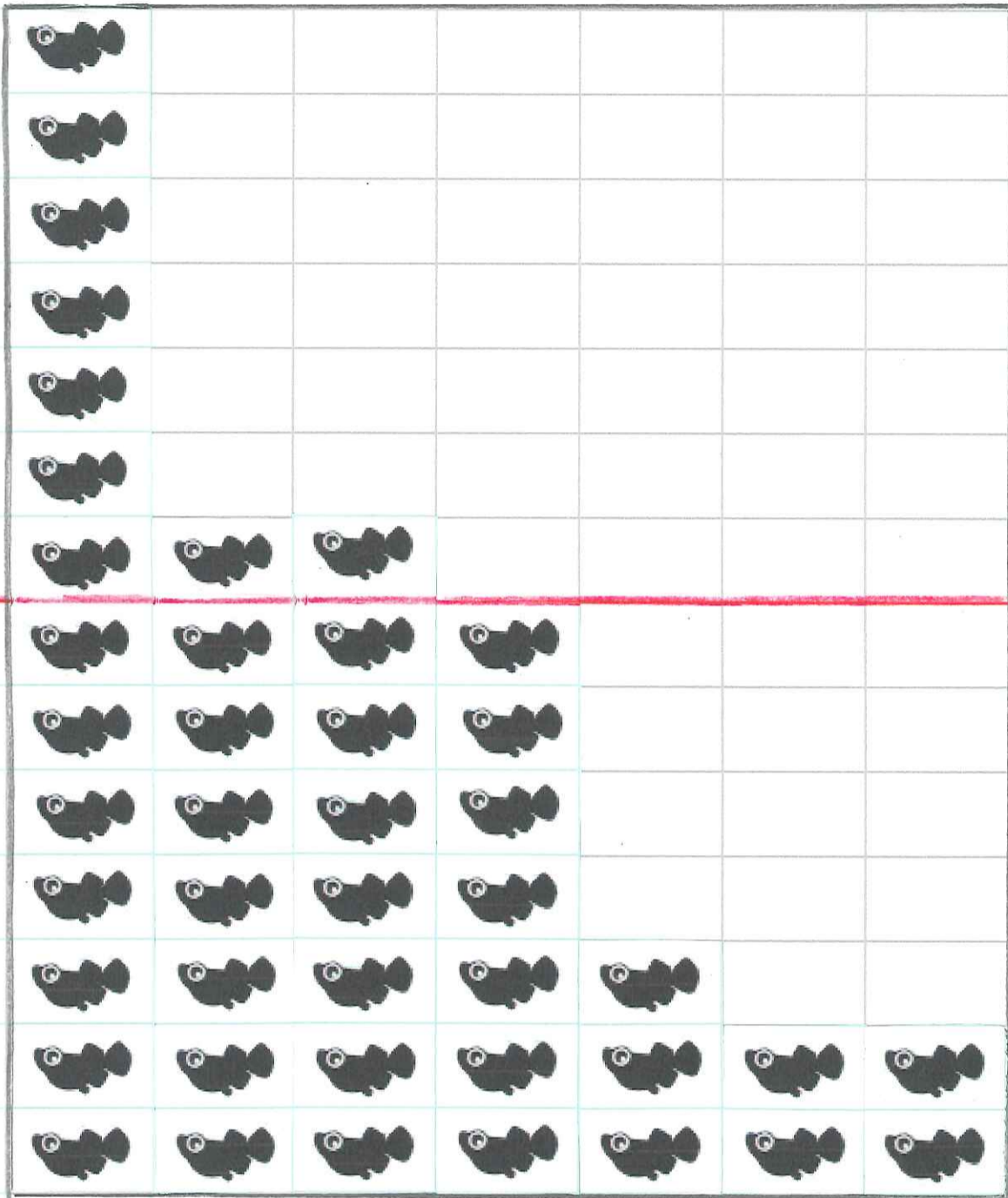
# 2かいめ

しろ 	0	くろ 	7 
しろ 	3	あか 	4 
しろ 	6	きいろ 	1 
しろ 	4	みどり 	3 
しろ 	7	ピンク 	0 
しろ 	2	むらさき 	5 
しろ 	4	みずいろ 	3 



# 夕方のすきないろグラフ

(ひき) 14  
13  
12  
11  
10  
9  
8  
7  
6  
5  
4  
3  
2  
1  
0



くろ みどり ぶらおあか みずいろ きいろ ピンク

14 8 8 7 3 2 2

しろ 0 6 6 7 11 12 12

くろいかみには、2かいともすべてのメダカがあつまった。

白いかみよりもメダカがおおくあつまったいろは、みどりとおむらさきだった。

メダカにじんきのなかつたいろは、ピンクときいろとみずいろだった。

## じゅげんろ

### (しらべたいこと)

メダカには、いろいろのちがいが  
かわかるのだろうか。

### (じゅんび)

すいそう、プラス  
チックのコップ2こ、  
せんたくばさみ2こ、  
ビニールテープ (あか、あお)  
クロメダカワヒキ、エサ



### (じゅげんほうほう)

①あかとあおのコップをすい  
そうにいれる。

②1日1かい、あおのコップ

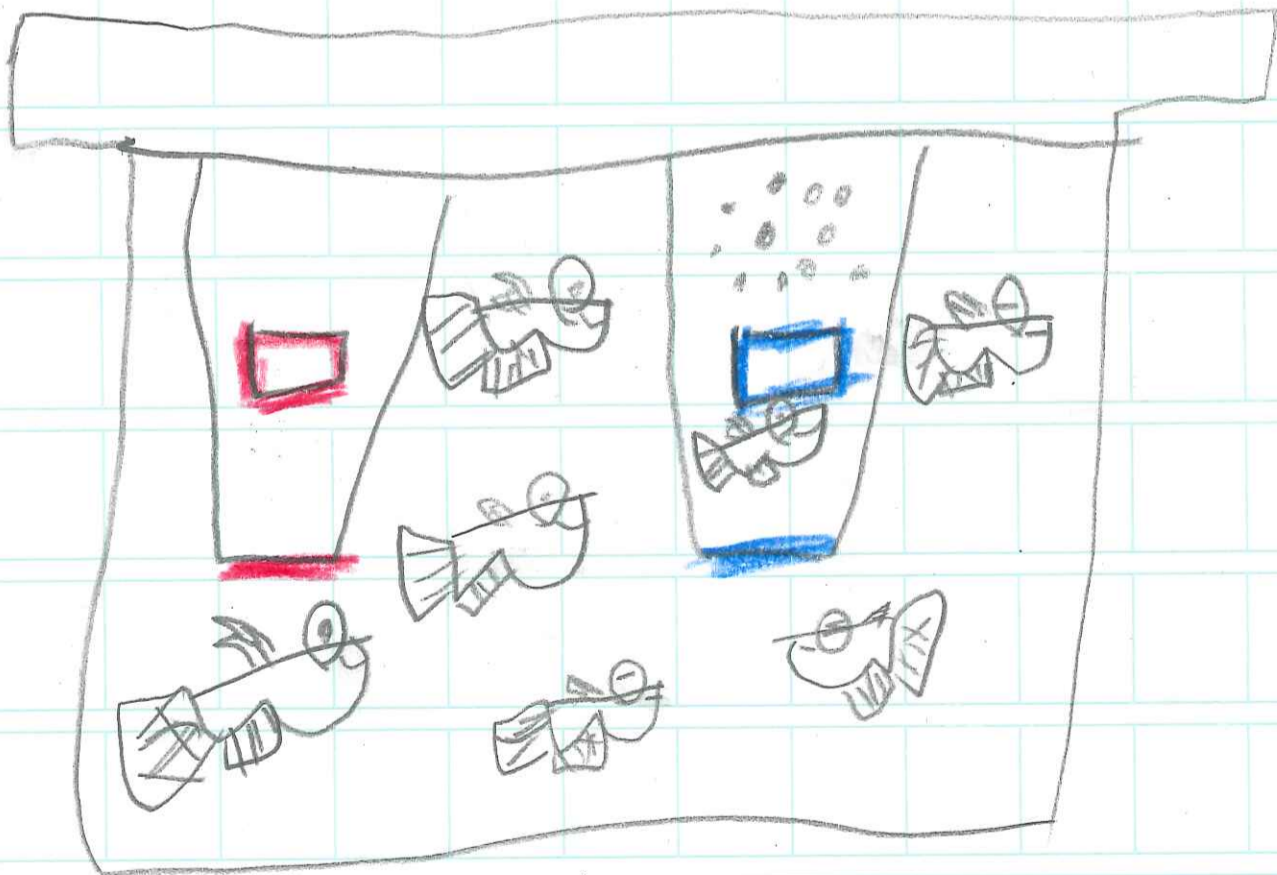
だけにイサをいれる。

③ 1しゅうかん、あおの1ッ  
プだけにイサをいれる。

④ 8日目、イサをいれなくても  
もあおの1ッ プにメダカが  
はいってくるかしらべる。

(ぼくのよそう)

イサがなくてもはいる。



(けっか)

1日め

あおいコップにエサをいれると、メダカはあつまってきたけど、なかなかはいらない。10分んで2ひきはいった。



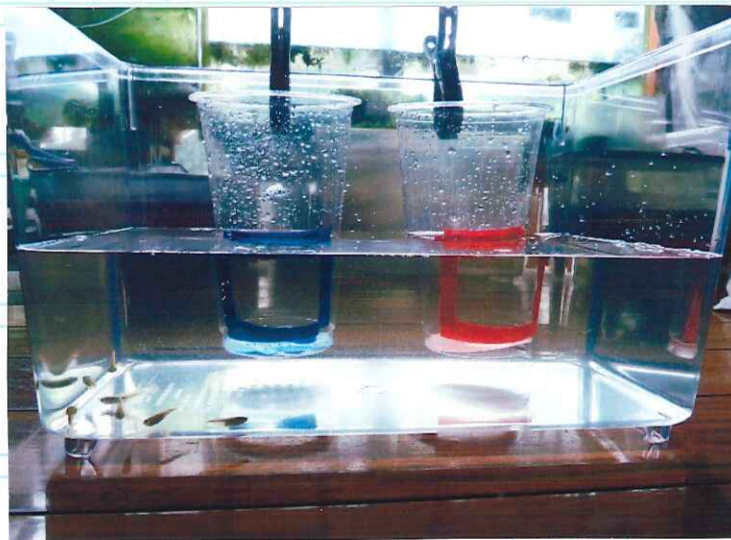
あおいコップにエサをいれる



おけんスタート



ヨー1、スタート



1日め

2日め

エサをいれ  
ると、ちふん  
でている。



2日め(あおをみぎにする)

3日め

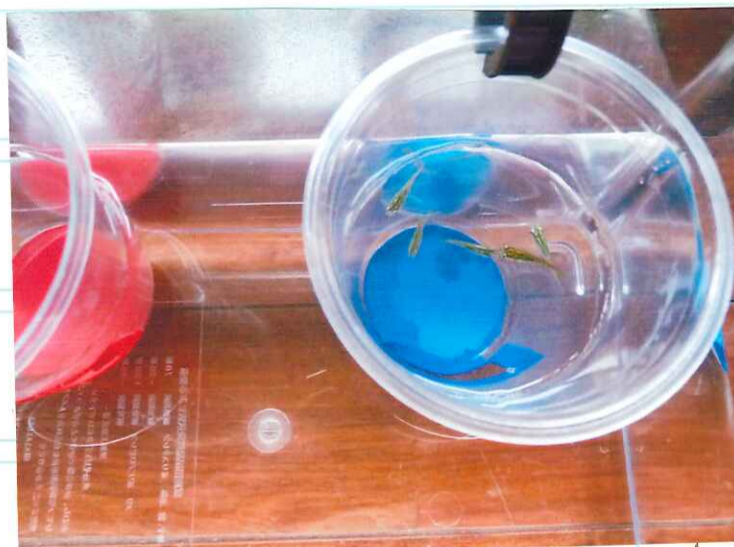
すぐにエサ  
をたべにはい  
ってくる。



3日め(あおをひたひたにする)

4~7日め

あおいコッ  
プにすぐにあ  
つまる。あか  
のコップにも  
はい、てきたが、



8日め(エサなし)

メダカはすぐじでていく。

8日め

あおいコップにもエサをい  
れなかつたけど、47びょうで  
さいしょのメダカがはいって  
きた。

10ふんかんで、7ひきぜん  
ぶあおいコップにはいってた。

あかいコップにも2ひきは  
いってたけど、すぐじでてい  
た。

# 6わかったこと

じっけん1から、くろいうつわにいれると、クロメダカのいろがくろくなることがわかった。

じっけん2から、クロメダカはくろいいろが一ばんすきだとわかった。くろのほかにもみどりやむらさきみたいにこいいろがすきだった。

じっけん1と2から、クロメダカはくろいいろのところにあつまり、からだのいろをくろくしててきからたべられないようにしているとおもう。



じゅけんろから、クロメダ  
カはいろのちがいがわかる。  
コップのなかにはいっぱい  
たりして、なかまにおしえて  
いるようにみえた。

あおいコップはメダカの  
レストランみたい。

# 7 おわりに

メダカのいろいろのじゅけんを  
しておもったことは、メダカ  
はからだのいろいろをかえたり、  
いろいろのちがいがわかったりし  
て、あたまがいいということ  
です。

こんどは、シロメダカやア  
オメダカでも、からだのいろ  
がかわるか、すきないろがあ  
るのかをしらべてみたいで  
す。

(参考文献)

「メダカのすべて」 (2012年、黒澤慶司、エムピージェー)

「メダカの救急箱 100問100答」

(2010年、小林道信、誠文堂新光社)

「メダカとあそぼっ！」 (2008年、岡本信明、キョーリン)

「新レインボ-小学国語辞典」 (2010年、金田-春彦 学研  
金田-秀穂)