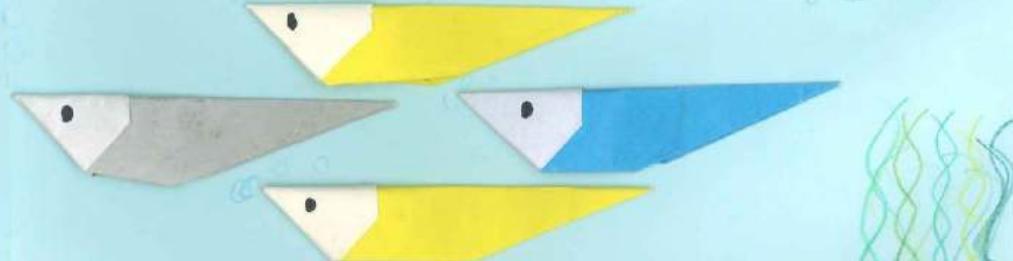


2024

なぞのさかな

の
けんきゅう



品名	なぞのさかなの けんきゅう
----	------------------

さんこうにした本

メタガの飼いかた & 図金監 (水谷正一)

はじめてのメタガ (青木崇浩)

かえるよ! メタガ (久居宣夫)

小学 食官の図鑑 NEO メタガ、金魚、熱帯魚

もくじ

1.はじめに

2. メタガ? べつのさかな?

3. レウベるほうほう

4. ちょうさ

5. すかんとのひかくけっか

6. カタ"ヤシ"とのひかく・けつろん

7. ながさきのメタガ

8. メタガをまもるために

9. かんそう

さんこう メタガのかい方

1.はじめに

なごのさかなはせい!

わたしはメタ"ガ"を買ってた"って"いました。
しかし、さんねんながら天気のいい日にえとに
おいていたら、とちゅうでしんでしまいました。
そして、のニ、たこ水草をそのままにしてると、しじらく
してなごの小さなさかながたくさんうまれていました。

けんきゅうのきっかけ

わたしはびくりました。それでこのなごのさかなは
いつになんた"うそ"をレギ"におせいました。
そこで、このふれぎなさかな"のニ"をしらべてみる
ことにしました。



まえがっていた
メダカ



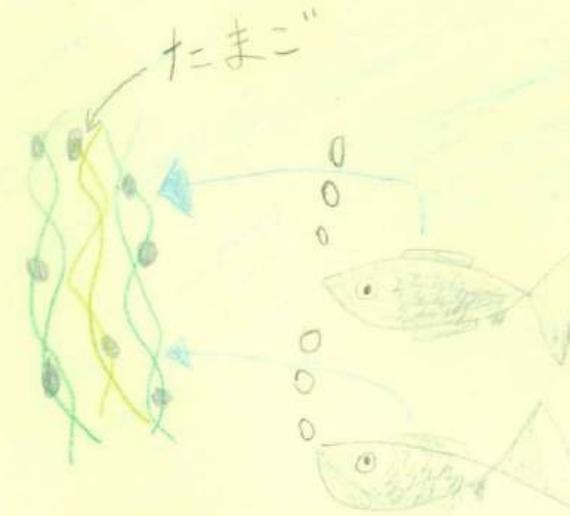
なぞの魚
はけん!

2. めたごか? ベツのさかな?

ようう

わたしのよううはたぶんめたごかたと
おもいます。

そのりゆうは、めたごかくがれんたあと
そのまま水草をれたてていたいように
なぞのさかなをみつけたので、さづかね
いうちにめたごかくが水草にうんで
いたたまごからうまれたのかなとおもいます



3. レバベラほうほう

めた"か"かと"うか"レバベラために
「みたぬ」と「うき」をす"かんに"かけてある
ないようくらべてみると(ひかく)ことにしました。



つかった
どうぐ

「みたぬ」のひかく

ほうほう

①スケッチ

スケッチしてす"かんに"のつてる めた"か"と
スケッチをくらべました。

②かんさつ

なぞのさかな さすいそうにつれてきてす"かん
に"のつてるめた"か"をしめか"ねで"くらべ"ました。

「うき」のひかく

ほうほう

かんさつ

なぞのさかな さすいそうにつれてきてかんさつしました。

うすくて
みやすい



4. ちうさ

なぞの魚の見た目とうごきのかんさつけか

せべれ

せなか

がべれ

がらたのうしろ

はじかみどり

前にすむとさほっぽい
つごく

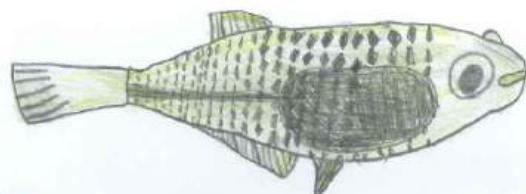
とまついるときは、
あまりうごかない

ばく足のやくめ？

まっすぐでたらへ

目 大きい

上がりすみどり



はうべれ

ちいさい

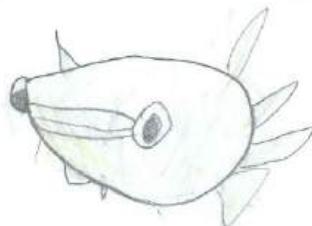
よこからみたところ

口 上むき

がらた

中かづけすけ

あみめもよう



じなべれ

はやくうにひいてんの
形はわくなかつたん
あるのはかがつた。

トリべれ

ながさんかく

大きさ 1~2cm

うにぎ

むれでまとまつて
うにひいてんの

水がやぶる
はかりれてさがつた

ひかくひょう

なぞのさかな

だかん

ひかくけか

め

おおきい

おおきい
さん色と黒目あり

①

せなか

まっすぐ

まっすぐ

①

いろ

すけすけ

しゃしんではとうめい

①

まう

あみめもよう

にたもよられしゃしん

①

ひれ

はじかみどり

かいてなは

がべれ

うくときによくから

せんしんたちがる
をうたはず

①

むなびれ

はやくみえながらた

おおきい
うこくおきがえる

はらびれ

小さく

小さく

①

しりべれ

ながくてさんかく

からたのバランス
せどる

①(×)

しりべれ

ねはくで
おおきい
メスはうしろかく
みじかい

せべれ

からたのうしろ

うしろにある
オスはきれにみ

①

口

上むき

からたのたかく
いちにある

①

えらびれたん

えらがたけど
ひとみにうすかんと
同じたんたん

むなびれと目の
あいたん

およぎかた

ぱけりでくうと
ながれにさがら

ながれにとかく

①

むれ

いのきもゆけど
たがいたいがんできか
ざれきいていな

むれをつる

○

5. すがんとのひかくけっか

かんさつしてわかったがその魚

のとくちょうをひらくしてみました。
そのけっかくとくちょうがほとんどおなじ
でした！

わたしはなごの魚はメダカだと思いました。

でも、おとうさんから「メダカにしているカタヤシ」という魚がそれないよといわれました。

そこで、カタヤシとメダカのちがいを
しらべてみるとことにしました。

b. カタヤシとのひかくけっか

まずは、カタヤシのニセをしらべました。

カタヤシは、メダカに似たる魚です。
そもそもは、日本にいない魚で、からくからさた魚
(がいりいぎよ)で、メダカとにたばしゃにすむので、メダカの
すみかをうはうライバルみたいな魚です。

メダカとよくにているけど、いくつか大きなちがいがあるので、
見わけることができます。

とくにレリビ"れの形が大きくなっている
ので、そこでみわけることにしました。

カタヤシのレリビ"れ



カタヤシ(オナ) カタヤシ(ナス)

7. ながさきのメダカ

なぞの魚がメダカだとかわかったので、ながさきにもやせいのメダカがいるかしらべてみることにしました。

メダカのすみか

ずかんには、メダカは田んぼやようすいなどにいるとかいていたので、田んぼをみてみました。そのけっか、ようすいのながれがとまっているばしょにいました。田んぼは水がすくなくませんでした。

ねだか	かたにやし	なぞの魚	
もののか	日本	かたに(きた アメリカ)	
たまご	水草など にうむ	体の中ではだ? てこむ	
りびれ	大きい(ひい) めはうしろ かみじかいい	おす:ほそくよに のびて いる めす:まるほい	ねだかとえぐ かたにやレヒ ちがう

けつか

すみかやたまごについてなぞの魚ではわからなかつた。

でも、しりびれの形はメダカとてるけど、カタヤシとはにてながつた。

けつぶん

なぞの魚はカタヤシではなくメダカ!

ばしょ	けつか	メモ
みずほ <small>まき</small> (田んぼ)	いない	アメンボしかいない
かんたくのさとの近く (田んぼ)	いない	おたまじゅくレトタニシレかい
のうぎょう大学校の近く (田んぼ)	いない	おたまじゅくレレかい
のうぎょう大学校の近く (よしむら)	いた	水がせきとめられた ところにいた

たんぼには
いなかつた



メダカは、けと
あぶないのと
おとうさんによ
くてもうた



8. メダカをまもるために

きえていくメダカ

メダカはゆうめいな魚ですが、すみかが少なくなったりしてせつめつしてうになってしまっているようです。

へつているりゆう

- ①田んぼがへつてきている
- ②コンクリートすいろ
 - ・かくれかやエサか少ない
 - ・たまごを生むはしょ(水草がはえない)
 - ・きれいにせいひされ、ながれかはせい
- ③田んぼとすいろかはなれている

わたくしががんさつしたはしょでも、メダカがくらしやすいけばしょにしかメダカはいませんでした。

人のくらしとせん

おとうさんは「メタカがへっているりゅうは、のうやくやコンクリートなど、人がくらしやすさをだいじにしているからだ」といっていました。

おとうさんから「さほほ、人のくらしやすさといきものとどうちが大切だと思う」ときかれましたか、「わたしは、どちらも大切でむずかしいなと思いました。

メタカをまちとりくみ

たしかに、にんげんはメタカのすみかをうばいますが、せんをまちとりくみもしています。

わたしはうさいのこにペンギンナガカんで、
せんみたいなばはせつくオニビオトーフを
みました。しゃくびつやいきのがいぱいでまるでせん人のよう
でした。

人のくらしもたのじたけど、ビオトーフがいいなと思いました。

うさいのこにいた、
ペンギンナガカの
ビオトーフ



水草や、
生きものが
いっぱい



メタカをまぐるためにじぶんができる二事、
してはいけないことを考えてみましょ。

○できる二事

- レゼンにゴミをすてない
- つかまえすぎない

×してはいけない二事

ペットのメタカを川などになかさない
はでないろのメタカはすぐにてきにみつかるし、
もともといたへつのしゃまいのメタカとまさると、
よわくなつたりするそです。

水草、水なども川などになかさない
なぞの魚のようにカタヤシなどカバについて
いるかのうせりもある。

9. かんそく

なぞの魚がメタカとわかれてからです。
たくさんレバてたといへんだけど、かんばてよかったです。
メタカが田んぼにいることや、なかさきけん
にもメタカがすめる田んぼがいさはやなどに
あることなどを見つめました。

かんどおり、水がせきとめられてながらか
ゆるやかなはしにいるのがおもしろかったです。

メタカがにんげんのくらしやすさのためにへて
いることもあって、かわいそうだとおもいました。

こんどから、メタカをしなせないようにしたいです。
もうしがせないようになるため、さいごに
メタカのかいかたをまとめてじゅうけんきゅう
をおわります。

さんこう メタガのかい方

1. おきはしょ

- ・太陽の光をあびるとぴょきになりにくくなり、けんこうにそたつ。
- ・はばひろい水おんで生きていけるので、一年中そとでかうことができる。ただし、夏は水おんが上りすぎないようにすだれやひかけになるばしょでちょうどせいする。

2. しいくようき

- ・水おんがきゅうにへんかれないように、ふかさがあり、水が20度いじょうに入るようきかよい。(1度にフミ1度がきほん)

3. 水

- ・水どう水からえんでもねくために、バケツに入れた水を日光のあたるばしょに1日あいておく。
- ・メタカが元気にすむせる水おんは、20~26度。(もうせつたにあつくなるばしょにおかげい)

4. 水草

- ・たまごをうつけたり、メタカのがくればしょになる。また、水の中をきれいにするためもある。マツモやアナカリスなど。

5. エサ

- ・ドライバーを1日2回、あさと夕方にあげる。
- ・かいにあたえりょうは350mlでたべされりょう。

6. 水かえ

- ・水がよこれたらなとと思ったら水をかえる。
- ・春とあきは、2レタケんに1度"ついど"かえる。夏は水おんがたかいとメタカが元気でエサをよくたべ、フンをし、水がよこれやすくなるので1レタケんに1度"かえる。
- ・かいはどうみんするため、水かえしなくてよい。