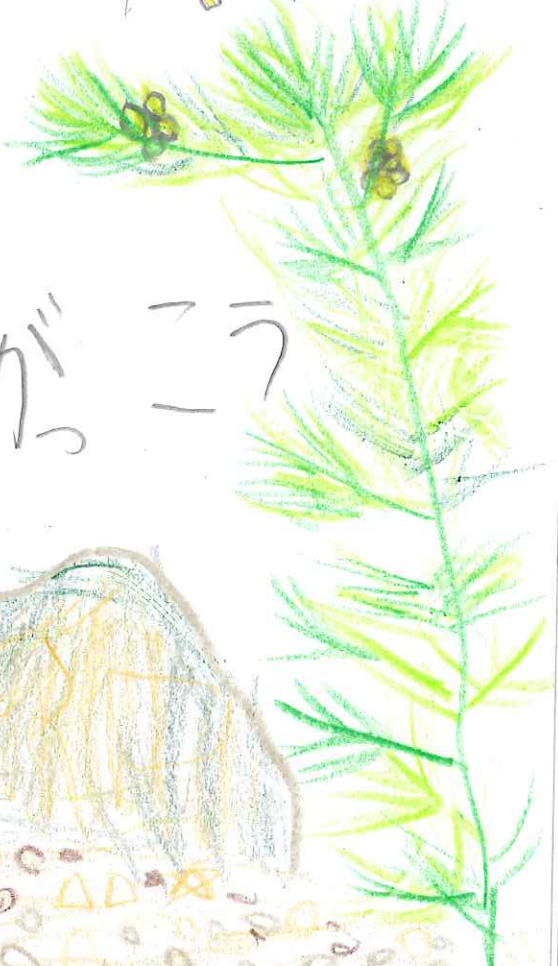
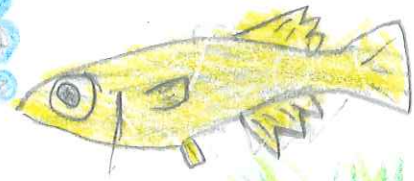
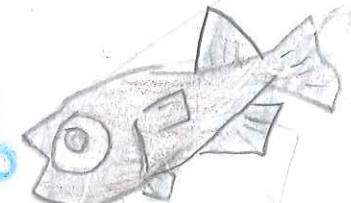


めだかの



がっこう



しみずいはらしょうがっこう

ねん2くみ
すずきたくま



7かっ28にち

めだかのあかちゃんを
みつけた!!



←こんなかたち
のらよりちいさくておど
ろいた!!

⚠️ おやにたぐ
られてしまう
からぐつの
ほうにうっす



😊 よくみるとたまごをはっけん!!

■ もにちいさなたまごが
くっついていた。
(10つぶくらい)



ぼくは、めだかのことをしりたいとおもった。

めだかのほんをかりてきた。



いろいろめだかのことを
しらべてみよう!!



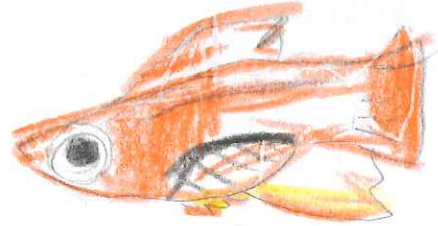
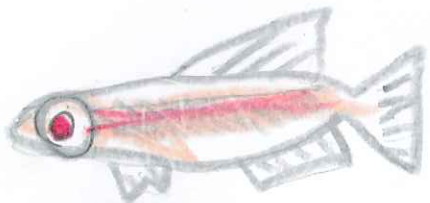
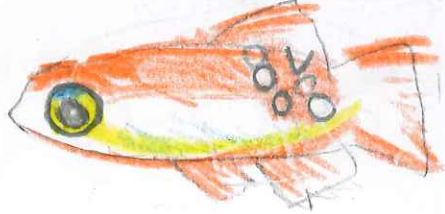
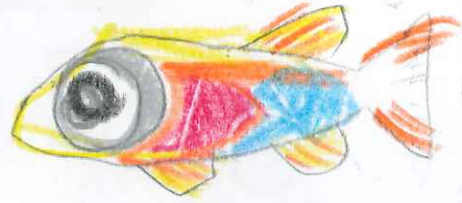

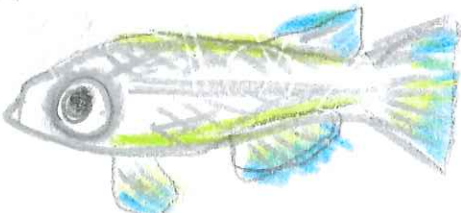
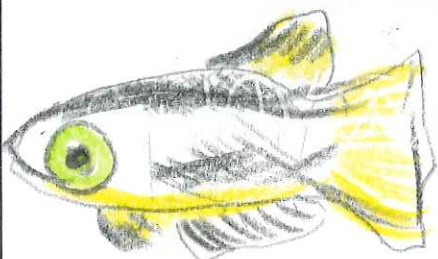
- ▲めだかのしゅるい ▲おすとめすのちがい
- ▲えさのしゅるい ▲めだかのせいちょう



ぼくのめだかは
ヒメダカ

くたくちょう

★きいろいからた★かんようようにかいらよう
★しじくがしやすい★ようよくたれている

あおめだか	しろめだか	ようきひめだか
		
アルビメダカ	こはくめだか	めまえめだか
		
てめめだか	ミユキメダカ	おうごんめだか
		

オスとメスのちがいは

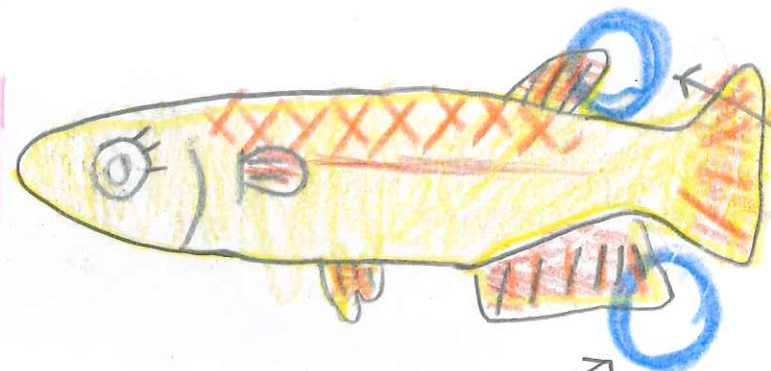
せびれめよりおおき
きれ二みがある

おす



おびれちいさな
きれ二みがある
ギギギしている

めす



せびれが
およりちいさ
まるみがある

おびれが
まるみをおびていて
およりちいさい

メダカの中から

- ★ ほんでいちばんちいさいたんすいぎよ
- ★ めかがおおきいたかいいちにある = めだかのごげん
- ★ おすとめすはひれでみわける(うえのずさんこう)

えさ⁺てきを
みつけやすい
ように
うえむきに
ついため

がんか⁺キかん
のみ⁺ろ
みずのうごき
をかんじ⁺る
と⁺る

おすは⁺ギザギザ
めすはまるみを
おび⁺いる

おすめすの
ちがうがたち

みず

せびれ

おびれ

め

くち

すいめんの
えさを
たべ⁺やすい
ようにうえ
むきのくち

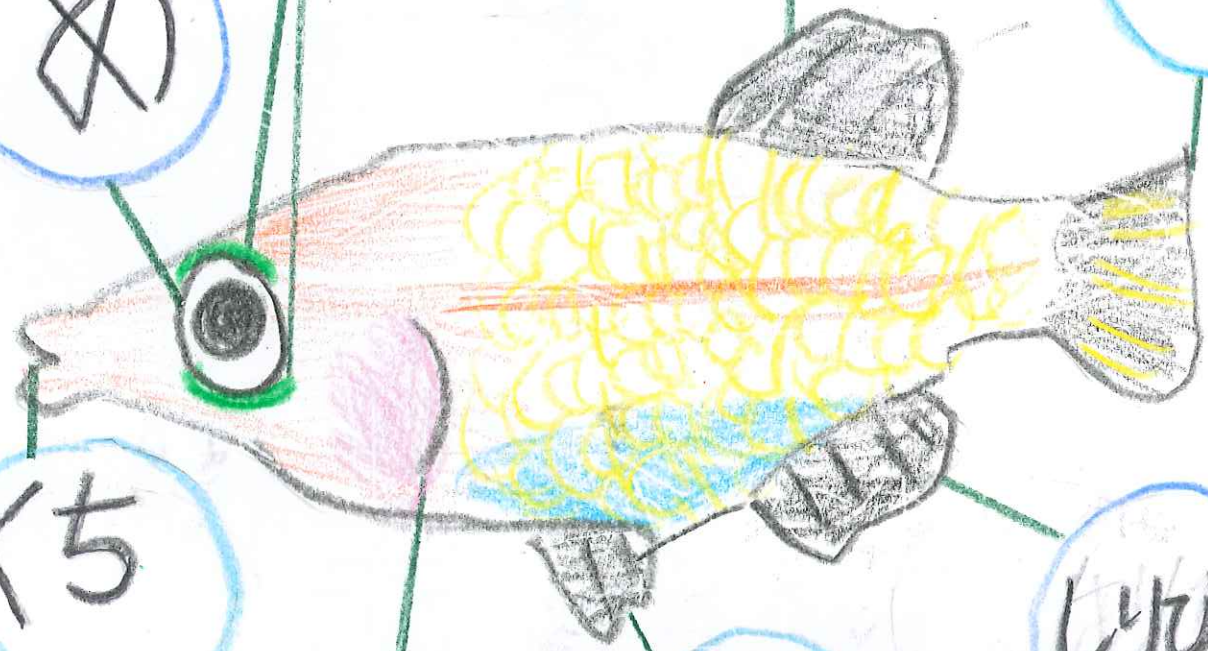
えら

こきゅうに
あわせて
ひらいて
と⁺じる

はらびれ

しんべ

おすめすを
み⁺あける
ポイント



めだかのえさ

- しゃくばつぱらんくしん
- すいちゅうれいにおちたむし《ボウフラ(かのようちゅう)》
- じんこうしゅう《おみせでかたえさ》
- かんそうしゅう《あかむし・いとみみず・みじんこ》

あかむし	エスリカのようちゅう えいようまんてん おおきいのでせいぎむし ~ <small>このくらい</small>
いとみみず	じろのなかにすんでるちいさなせいぶつ ざっきんがある → よくあらうといい イト×よばれてる
みじんこ	いけには、せいする グリーンウォーターでそだつ ぼくのめだかのなかにいる ● <small>=のくらい</small>
ブライン シエリンプ	アルテミアのなかま ちいさいのでちぎむし (あかちゃんむし) えいようまんてん



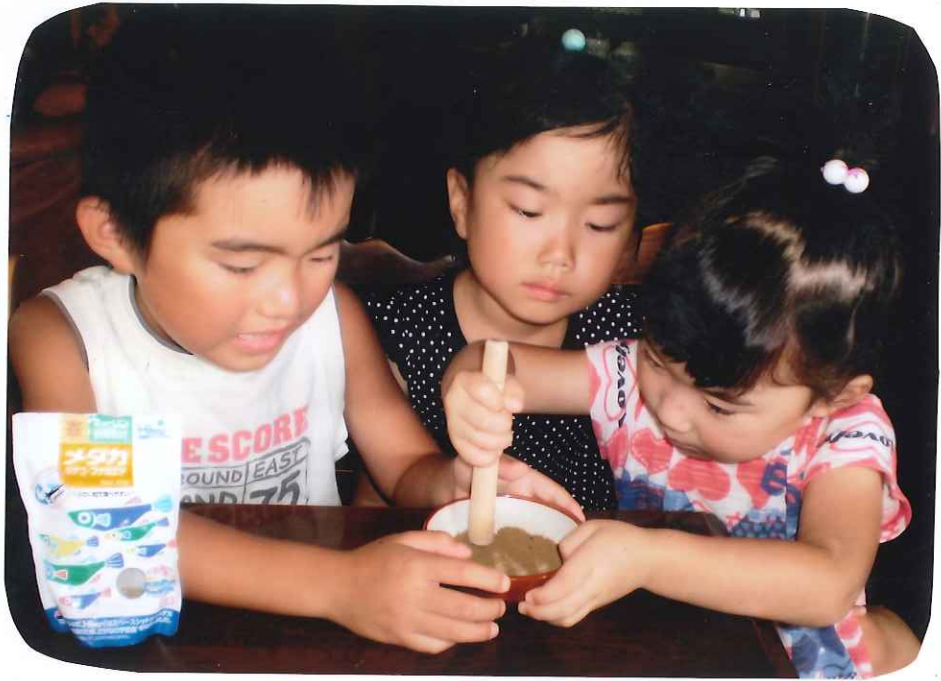
いろいろなエサをあげると
 いいとあかつたから
 かってきた!

エサをあげてみよう!!


あかむし かみつく かみつく ☆☆☆☆	みじんこ ひくち ひくち ☆☆☆☆	いとみみず ひばる ☆☆☆☆	えさ たいす ☆☆☆☆
------------------------------	----------------------------	----------------------	-------------------




☆のかずはめだかのエサのすきなようす



!POINT!ちぎにははちでつぶしてあげる

 たべのこさなようにすしずつあげる

 たべのこしてみずかよごれるとびょうきの
げんいんになる

 いっぱいはだめ

 あさりかい・ゆらがたかいえさやり

ゆ だ かの

せいちょう



7から29にち

あかちゃんゆだかのかん

すっはじめて (1世ちく5い)

8から18にち
おやのはんじん

ぐらいになった

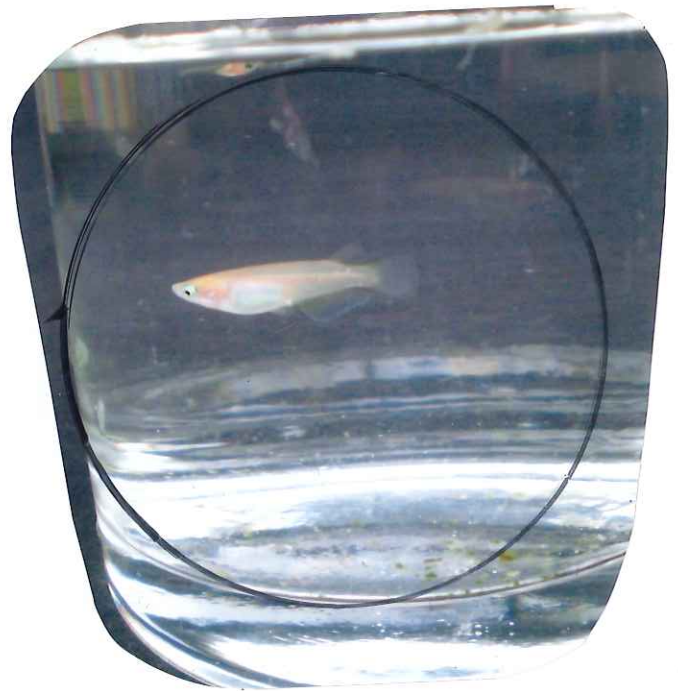
おなかがまるく

なってきた。





ニッポンにいておおきくして
みてみよう



こめだか
しるほいいだか
おびれがまるいから
めすだとおもう
おやのすいそうに
ひっこしをした。



← おやのめだか
こめだかが
おれんじいろにかわるか
かんさつをする



8がっ191=ち

たまごがふかしてちぎ_{いよ}が30ぴき

ぐらいろだったのて、10ぴきをづつの

いれものにつしておおきく

なるのをかんさつしていく。

★きょうのめだかのよう★

くろい・ \ominus 6ミリくらい・こなにした

えさをたべた

8か^いつ231にち

しる^いぼく^いな^いた・おな^いか^いか^いふ^いくら^いん
で^いきた

8か^いつ281にち

く^いる^いめ^いだ^いか^いか^いい^いな^いく^いな^いて^いきた

→ ~~から~~ → ~~この~~ぐ^いら^いい^いな^いった

8か^いつ311にち

す^いこ^いし^いず^いつ^いお^いれ^いん^いじ^いい^いる^いに^いな^いて^いきた

ゆ^いか^いが^いき^いん^いぼ^いく^いな^いて^いきた

? じょけん?

母めだかはながれし^キくむきにおよく?

①ながれをつくる



②みずはしけい
まわり 

③めだかは
^キくむきにおよ
いた。いつもはらば
らだけど、むれになっ
た。およいだ。



★ 1. ちか ★

ながれをさっししている

ぎやくにおよぐことがわかった

むれでおよぐ

ぼくのめだかはいびきずっぱらぱらに

いる。なわばりがある。

ながれをつくらうびきでくっ

いておよいだから、やばりきけんを

かんじたら、なかまといるんだと

おもった。

★めだかはながれにあたまをむける

しゅうせいがあるとしゅけんであがった

↑
(みについてやるしくちゅうくせ)



かんそう



ぼくのいえでめだかのたまごがうまれて、なっやすみのであいたにたくさんかんさつした。

はじめしてことは、ぜつめつき
ぐしゅということ。ちいさなまかなだ
けど、たいせつないのちだしおもった。

じけんをしてしゅせいをじぶんで
かんさつできたからよかった。

つぎはたまごからあかちゃんがで
るしゅんかんをみたいです。

ぜっめっきぐしゅ

いまいきてるかずがすくなくなて

ほるびることがおおいやせいせい

ぶっのたね