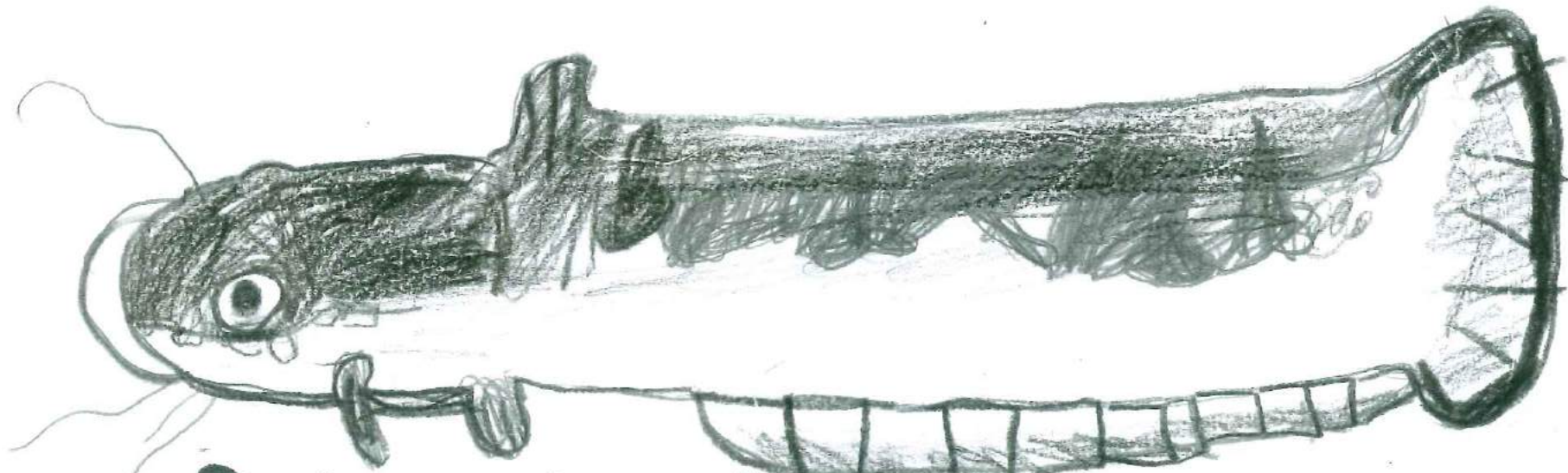


ナマズのにょろこ

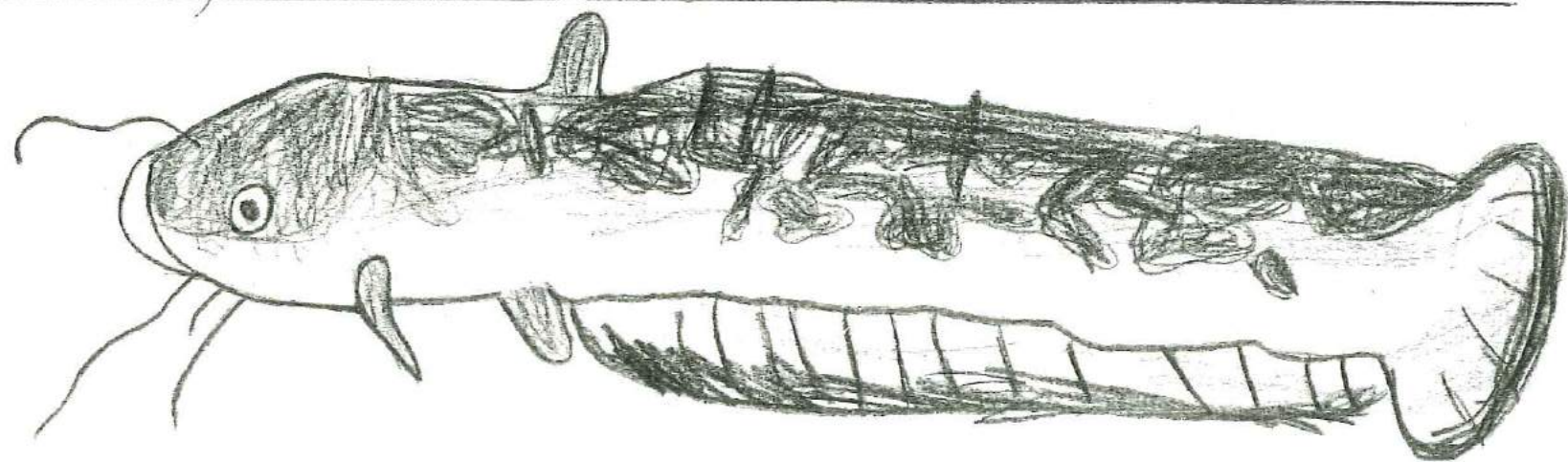
かんさつきろく



2年1組 たかはしえいと

# 1. けんきゅうのきっかけ

7月18日の朝、ぼくはいつものように水ろにおとうさんとおとうとと行きました。草が<sup>カ</sup>いっぱい生えているところであみを<sup>カ</sup>サカ<sup>カ</sup>サしてみるし、ナマス<sup>カ</sup>が入っていました。ぼくは、おどろきました。ナマスは、川にすんでいると思っていたからです。どうして水ろにいたのか、しき<sup>カ</sup>でした。そこで、ナマス<sup>カ</sup>のしけんきゅうをしてみたいと思いました。



## 2. けんきゅうのけいかく

- どうして水ろにいたのか？
- オスなのか？メスなのか？見あけ方
- 1日の生活のすごし方
- なしをたべるのか？
- どのくらい大きくなるのか？

## 3. けんきゅうの方ほう

- 朝・昼・夜のウゴきをかんさつする。
- いろいろなたべものをあけてみる。
- 体の長さを一週間ごとにしはかる。
- かんさつで分からないことは本でしらべる。

# 4. しいくかんきょう

水草を  
あげる

土かんで  
かくれるば  
しょをつくる



さんそ  
ろかさ  
うち

石を  
おいたり  
じゃりを  
しく







ナマズは、おくびょうな魚なので  
しずかなしょしょに水そうをおく

# ら、けんきゅうの内よう

## ◆ オスとメスの見分け方

- むなびれとおびれをチェック!

	むなびれ	おびれ
オス	 ぎざぎざ がある	 ふかいきぬこみ がある
メス	 ぎざぎざ がない	 きれこみがあ る もあさし



ぼくがかつかまえたナメスの  
おびれを見ると、きれくないので  
メスとわかりました。名前はいくら!



# ◆ 水ろしにナマズがいたリゆう

- それは・・・さんらんするため

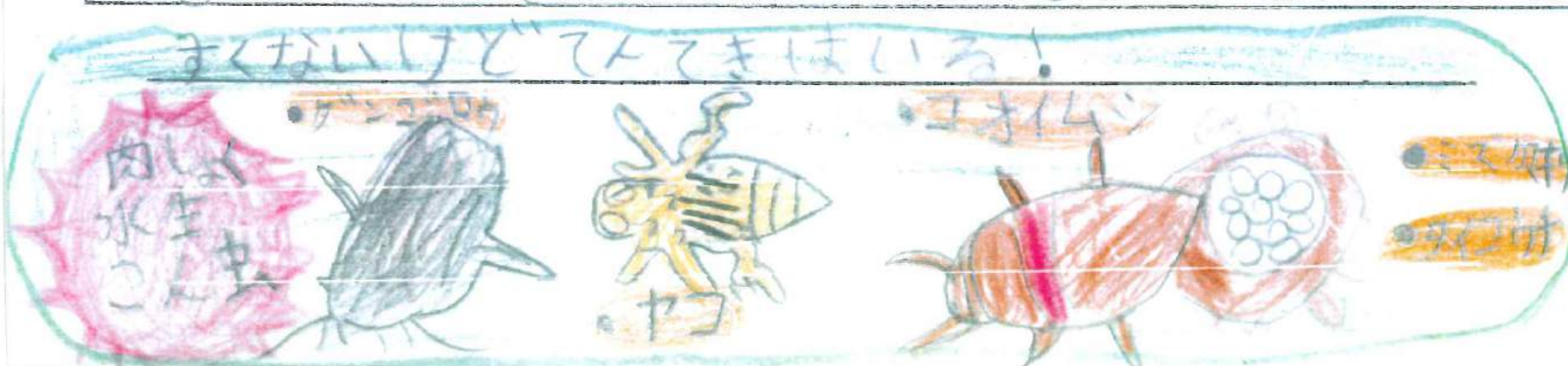
川から水ろをのぼりたんぼに入って、さんらんする。たうえのころ、夜にオスとメスがそれぞれでたんぼに行く。

さんらんが「おあるよあけになると、ナマズはもとの川にかえる。たまごは二ー三日でふかする。十方こさんらんする。



# ◆ どうしてたんぼでさんらんするの？

- それは・・・ナマズの子どもが「たべるえさかたかくおいるから。(ミジンコなどのプランクトン、ユスリカのよう虫)
- それは・・・てんできか「少ないから。



のちがくさんふて  
しんてしまふと  
あります。

# ◆ ナマズの一日の過ごし方

● 朝・ 昼・ 夜それぞれうごきをかんさつしました

あさ



● きのこの夜あげたえさは

ほとんどなくなっている。

● どかんに入ったたまもうごかない。

● 水そうの水をかえたり、そうじをしたあとはおちつかないようすて

うごきま

ある。



ひる

● どかんに入、たままほとんどうごかない。

● たまに出たときは、ゆくりとおよいでいる。

● 水そうをかるくたたくと、しゅんはねるけれど、またもとのばしよほじ。



はよろこんでいるのかな？



よる



● うごきがからはつになる。

● えさをつかまえる時は、すしはやくおよいでいる。

● どかんの中で食べる。ほくがねる前にえさをいれておく。



# ◆ いろいろこのごはん

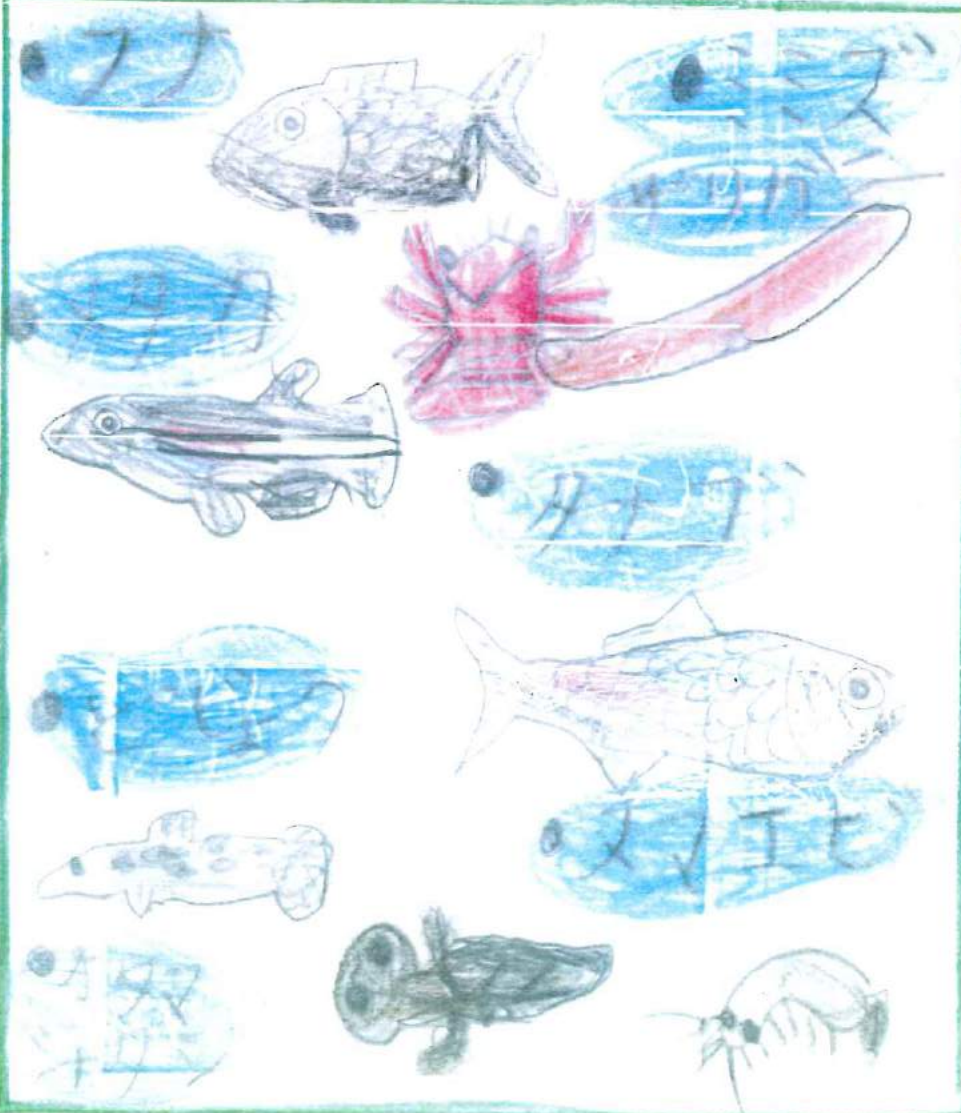
・ナマズのえさを本でしらべました。小魚、えび、いこん、虫、いかなどをたべるそうです。そこで、いろいろなえさをあげてたべるかどうかをかんさつしました。

水でつかまえた!

一口もたべなかった!

## 大ごうぶつ(大塊)のえさ

## きらしいなえさ



- ・肉(肉)しよく魚(魚)よ(よ)うのつ(つ)ら(ら)いのえ(え)さ(さ)
- ・れ(れ)しい(しい)とう(とう)の小(小)イ(イ)じ(じ)のえ(え)さ(さ)

た(た)べ(べ)る(る)し(し)ゃ(ゃ)ん(ん)か(か)ん(ん)を(を)と(と)ら(ら)え(え)た(た)ぞ(ぞ)!



し(し)ず(ず)か(か)に

ち(ち)か(か)よ(よ)る(る)し(し)

し(し)ゃ(ゃ)ん(ん)で(で)と(と)び(び)

か(か)か(か)り(り)の(の)み(み)こ

大(大)は(は)く(く)か(か)!

み(み)ま(ま)した(した)。

ナ(ナ)マ(マ)ズ(ズ)の(の)え(え)さ(さ)



た(た)べ(べ)る(る)お(お)な(な)の(の)か(か)が(が)ら(ら)い(い)く(く)ら(ら)い(い)



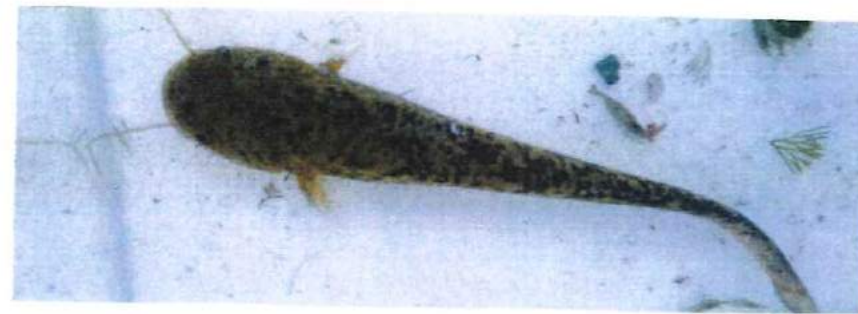
# ◆せいちょうのようす

●一週間ごとに、体長をはかって、せいちょうのようすをきろくする。口の先からおびれのおつけねまでをはかる。

日づけ	体長(cm)
7/18(土)	16cm
7/25(土)	18cm
8/1(土)	19cm
8/8(土)	20cm
8/15(土)	21cm
8/19(水)	23.5cm



## けいそくのようす



けいそくする時は、いよこをべつの水そうにうつしてはかりやすしはうにした。

●少しずつたけど、大きくなっていきます。だいたい一週間て1cm~2cmせいちょうしています。中には、60cmにまでせいちょうするナマスもいるので、いよこもこれからどんどん大きくなってほしいです。

# 6. けんきゅうのまとめ

いよろこは、さんらんするためしに氷ろにいた  
ことが分かりました。ほくがつかまえたときは  
田んぼでさんらんした後なのか、また  
さんらんしていなかったのか分かりません。  
さんらんしていたらいいなと思います。なせ  
ならい年いよろこの子どもをつかまえられるかも  
しれないからです。

いよろこは夜行せいだと分かりました。えさ  
の中では、ミスが1はんすきでした。あま  
りうごかないのでたべやすいのかもしれ  
ません。10cmもあるミスでも一口でたべます。

おたまじゃくしをたべる時は、一回でた  
べずじに一日かけてたべていました。しっほ  
からかじってあたまが「いつもものこってし  
ました。あたまは大きくてたべにくかったの  
かな」と思いました。

によるこは、一週間ですら2cm、一か月  
ですら5cm大きくなりました。これからも、  
げいそくをつづけまわしによるこをす。と大  
切にお世話をしたいと思ひます。

◆しらべる時につかた本

●田んぼの生きものたち ナマス



じょろころいばム



人か  
きたぞ!



おなか  
いっぱい



おいしい  
いな  
スス

およくの  
たのしいな

