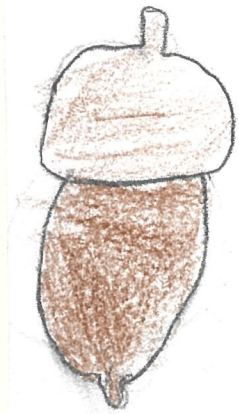
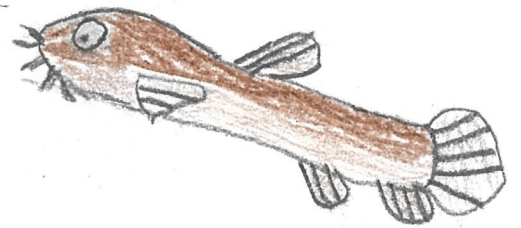


2025ねん なつやすみ
じゅうしけんきゅう



ドジョウは
しんじょうに
じんぐりし
あそんでくれるかな？



「じんぐりころころ」

のしけんきゅう

ひのでがくえん しょうがっこう
ねんろくみ

わたなべみつる

もくじ

1	じんぐりころころ	1ページ
2	けんきゅうのがいよう	2ページ
3	じけん・かんさつ	8ページ
4	けんきゅうけっかまとめ	20ページ



1どんぐりころころ

さくし: あおながし

[1ばん]

どんぐりころころ　　どんぐり
おいらにはまって　　あたいたいへん
ドジョウか　　ででで　　こんには
ぼっちゃん　　いっしょに　　あそびましょう

[2ばん]

どんぐりころころ　　よろこんで
しばらくいっしょに　　あそんだか
やっぱり　　おやまか　　こいしいと
ないては　　ドジョウを　　こまらせた

2 けんきゅうのかいよう

(1) けんきゅうのりゆう

- ぼくは「どんぐりころ」のうたがだいすきです。
- うたのかしのように、ほんとうにドジョウがどんぐりとおそんでくれるかどうかをしりたくて、しらべました。

(2) じっけんのしもうほう

- ドジョウ(1ぴき)がはいっているおいそくにどんぐり(1こ)をいれて、ドジョウがどんぐりとおそんでくれるかどうかをかんさつしました。
- どんぐりは、うたのかし「どんぐりころ」のように、みずにおとをたてておちるように、いそいそくすいそくのみにいれて、ドジョウがきづくようにしました。
- かんさつじかんは、1かいちふんかんです。

<ドジョウのあんび"か"たのしよばん>

①どんぐりをつつく

②どんぐりのまわりをなんどもおよぐ

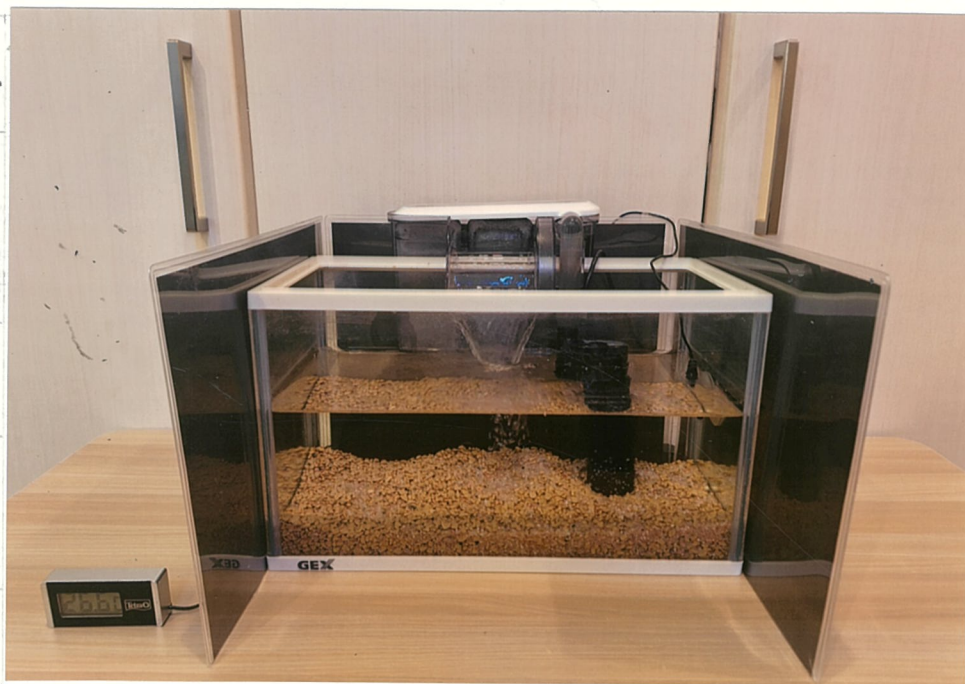
③どんぐりによりそ

(3)じつたんのセット
<すいそうのおおきさ>

よこ:30センチ

たかさ:20センチ

おくゆき:15センチ

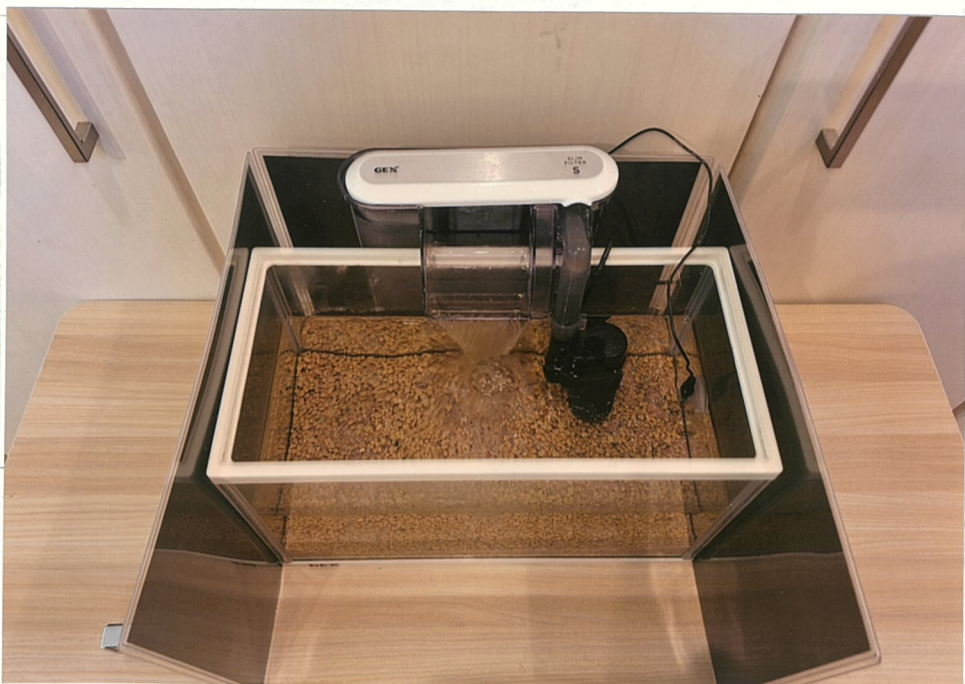


<すいしん>

やく10センチ

<かんきょう>

・ドジョウがあんしん
するよう、すいそう



のよことうしろのガラスに、くろいろのかみをはりました。

・ろかフィルターとあんけいをつかいました。

(4) じゅたんをしたひ

1かいめ: 2025年8月19日にち てるま

2かいめ: 2025年8月19日にち よる

(5) とんぐりのしゅるい

・2025年8月19日にち、きんじょのなつか
いどうそうごうマウズで、おとうさんとつしよにみろ
いました。

・しゅるいのとんぐりがみつかりました。

	しゅるい	おおきさ
①	アベマキ	やく 2.8センチ
②	アラカシ	やく 1.8センチ
③	クマギ	やく 1.5センチ
④	シラカシ	やく 1.5センチ
⑤	マテバシイ	やく 3.3センチ

アベマキ



シラカシ



アラカシ



マテバシイ



クヌギ



(6) ドジョウのしゅるい

- ・ドジョウは、しゅるいによって、はんのうがちがう
かもしれないので、4しゅるいのドジョウをつか
いました。

	しゅるい	おおきさ
①	アジマドジョウ	やく5センチ
②	カラドジョウ	やく8センチ
③	シマドジョウ	やく4センチ
④	マドジョウ	やく10センチ

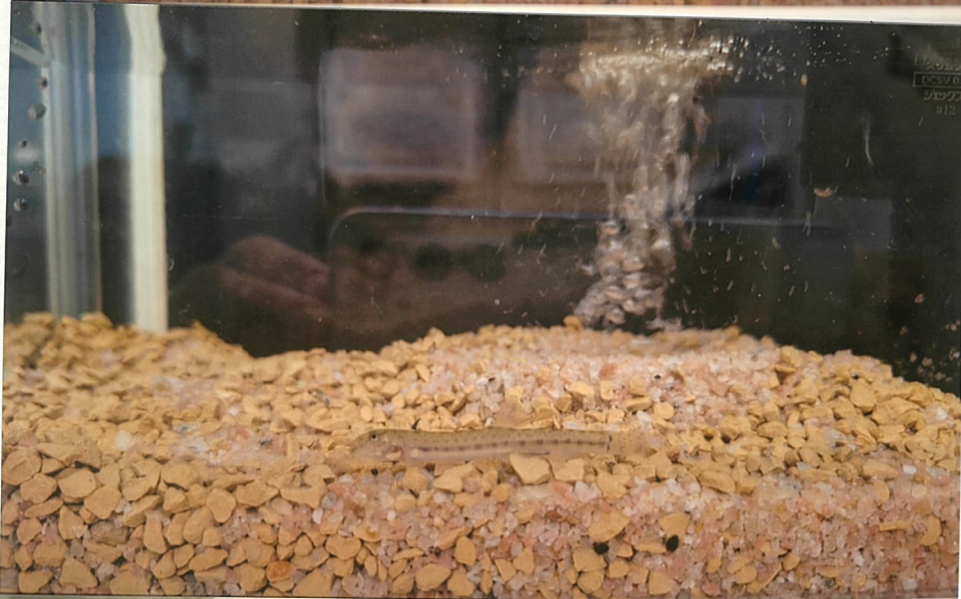




① アジメドジョウ



② カラドジョウ



③ シマドジョウ



④ マドジョウ

ろじした・かんすつ

だい1かいめ: 8がつろにち

あさ(9じから12じまで)

だい2かいめ: 8がつ9にち

よる(18じから21じまで)

(1) アジメド・ジョウ

[だい1かいめ]

すいおん: 26.6ど

じゅん はん	どんぐり しゅるい	けっか	しはら あそび いっしょに あそび か?	あそび か?
1	アベマキ	X	X	X
2	アラカシ	X	X	X
3	アヌギ	X	X	X
4	シラカシ	X	X	X
5	マテバシイ	X	X	X

<マウさつ>

- ・どんぐりは、すいおんにういているが、アジメド・ジョウは、すいおんのそばにいて、じっとしてうごかない。
- ・アジメド・ジョウは、どんぐりをみているようにみえるが、きょうみがないみたいで、ずっとポンプのしたにかくれていてうごかない。

・どんぐりこのときも、おどろかす、ずっとおなじばしにいて、うごかない。

・アジメダジョウは、とてもきれいしているようにみえた。

[たいい2かいめ] すいおん:25.1ど

じゅん ばし	どんぐり しゅるい	けっか	しばらくいっしょに あそんだか?	あそびかた
1	アベマキ	あそんだ?	すしだけ	ちかくをよいて つつく
2	アラカシ	×	×	×
3	クヌギ	×	×	×
4	シラカシ	×	×	×
5	マテバシイ	+	×	×

<こうさつ>

・アジメダジョウは、すいそうのそこをおよぎまわり、ときどき、すいめんふきにしょうこうをいかにしている。

・アジメダジョウは、すいそうのすぐめんのガラスふきんをおよぎまわっていて、たまたま、そこにながれてきたどんぐり(アベマキ)をつついたようにみえた。

・アジメダジョウは、すいそうのほかのばしにながれたほかのどんぐりにはきょうみがないみたいで、どんぐりのちかくをおよぐてもあつたが、すどおりにしていた。



ポンプのしたに
かくれる
アジメドジョウ



すいそうのそこで
うごかない
アジメドジョウ



ちょっとだけ
どんぐりし
あそんだ
アジメドジョウ

(2)カラドジョウ

[たいがいぬ]

すいあん26.4ど

じゅん ばん	どんぐりの しゅるい	けっか	しはらくいっしょにあ そんだが	あそびかた
1	アベマキ	x	x	x
2	アラカン	x	x	x
3	クヌギ	x	x	x
4	ツラカン	x	x	x
5	マテバシイ	x	x	x

くこうさつ

どんぐりは、すいあんにういているがカラ
ドジョウは、うえをむかないし、すいあんにもい
かない。

•どんぐりがカラドジョウのあたまのうえになが
れてきたり、ぬのまえにおちてきても、きょうみかな
いみたいで、あそびはない。

•どんぐりこのときはあどろいて、べつのはしに
いどうしたか。

そのはしでじっとしたままうごかない。

[だい2かいね]

すいおん 26. 2ど

じゃん はん	どんぐりのしゅるい	1つが	しはらくいっしょに あそんだか?	あそびかた
1	アベマキ	×	×	×
2	アラカシ	×	×	×
3	アヌギ	×	×	×
4	シロカシ	×	×	×
5	マテバシイ	×	×	×

くろうさつ

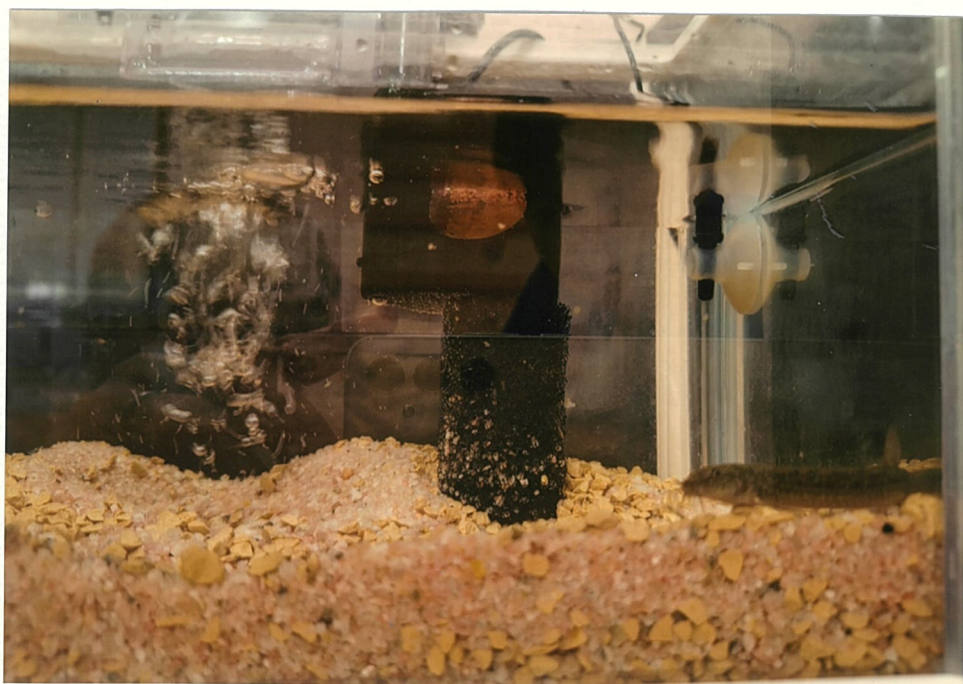
・カラドジョウは、ずっとすいそうのそにいて、すいめんとうかんでいるどんぐりにちがぐくともながった。

・カラドジョウは、あたまのうれにどんぐりがながれてきてもまようみが"ない"ように、べつのしはしにいて、どじょうにせをむけるように、じとしてうごかない。

・カラドジョウは、どんぐりが、すいそうのどにながれてきても、まったくまようみが"ない"ようにみえる。



どんぐりい
せもむ'け'ている
カラドジョウ



せいそうのそこに
ず'っ'という
カラドジョウ



あたまのうえに
どんぐりか
あ'っ'ても
き'ょう'み'が'ない
カラドジョウ

(3) シマドジョウ

[だいいかいめ]

さいおん 26.30

はんばい	どんぐりの しやうい	けさ	しやうい いあそび	あそびかた
1	アベマキ	あそびだ	ひんぱん	・どんぐりをつつく ・まわりをあそぶ
2	アラカシ	あそびだ	ひんぱん	・どんぐりをした からつつく
3	クヌギ	あそびだ	ひんぱん	・どんぐりをしたから つつく
4	シラカシ	あそびだ	ひんぱん	・なんどかつつく
5	マタバシ	あそびだ	ひんぱん	・どんぐりをつつく ・まわりをあそぶ

くさつ

・シマドジョウはどんぐりに まようみがあるみ
たいで、どんぐりのまわりをあそびまわり、
ひんぱんにつづいていく。

・シマドジョウは、どんぐりをここからつつく
しがおおかったが、アラカシのときだけは、
したからひんぱんにつづいていく。

・シマドジョウはシラカシのときだけは、
さいしょだけちかくをあそびつついていくが、
そのあとはべつのはしにいていこう、うごかな
た。

[だい2かいね]

すいおん・25.2ど

しん はん	どんぐり ゆかい	いたが	しは に あそんだか?	あそびかた
1	アバマキ	X	X	X
2	アラカン	X	X	X
3	クヌギ	X	X	X
4	シラカン	あそんだ?	すしだけ	ちかくをおよいでつづく
5	ステバシ	あそんだ	ひんぱん	・ちかくをおよぎまわる ・ひんぱんにうつす ・ときどきつよくつづく

<こうさつ>

・シマビョウは、ゼンかいとちがって、おなしく、すいそうのそこをおよぎまわります。すいおんにあかってくる。

・シマビョウは、すいそうのぜんやんのガラスのうちでおよいでいることがあつた。またまたそこにながれてきたどんぐり(ステバシ)にはきょうみをもったみたいで、ひんぱんにうつす、ときどきつよくつづいてあそんでいる。

・シマビョウは、おなじはしをおよいでいることがあつた。そのはしにながれてきたどんぐりでないし、あそはない。



じんぐりの
ちかきあやう
シマドジョウ



じんぐりを
つつく
シマドジョウ



じんぐりに
よりそう
シマドジョウ

(4) マドジョウ

[だいいかいぬ]

すいめん: 26.2ど

じゅん はん	どんぶり しゅるい	けっか	いはらくし にあそぶか	あそびかた
1	X	X	X	X
2	X	X	X	X
3	X	X	X	X
4	X	X	X	X
5	X	X	X	X

<こうさつ>

・マドジョウは、ずっとすいそくのそこにある
ポンプのしたにかくれていて、うごかない。

・どんぶりのときには、おどろいて、すいそ
うのなかをおよぎまわったが、そのあとず
とおなじしよにいてうごかない。

・どんぶりは、すいめんにかかっているが、マド
ジョウはうえをむが、すいめんじょう
しょうするようないしななかった。

・マドジョウは、あたまたのうえにどんぶりか
ながれてきても、すどおりにして、きょうみがない。
ワ

[だいいかいめ]

じかん はん	どんぐりしゅけつが るい	しはらくう しはにあるか?	あそびがた
1	アベマキ	X	X
2	アラカン	X	X
3	アヌギ	X	X
4	シラカン	X	X
5	マデバシ	X	X

くこうさつ

・どんぐりは、すいめんにかんではいたが、マドジョウは、ずっとすいめんそのそにいて、うねをむかす、すいめんにしょうしょうすることもなかった。

・マドジョウは、ちかくにどんぐりがななれてきたときも、あそびがしはなく、どんぐりにせをむけて、しはらくうごがないことがあった。

・マドジョウは、どんぐりがななれてきたしは、しにかんしえいなく、まったくきょうみがないうようにみえた。



とんぐりに
せをむする
マシヨウ



すいそうのそこに
ずっている
マシヨウ



あたまのうえに
とんぐりがあっても
きょうみがたい
マシヨウ

4人きょうたちがとまね

(1) どんぐりといっしょにたくさんあそんでくれたのは
シマドリだけでした。

• じいさんのいっしょ、4人きょうのシマドリのなかで
どんぐりといっしょにたくさんあそんでくれたのはシマ
ドリだけでした。

• シマドリは、1かいだけすこしあそ
んでくれました。

• もしかしたら、うたのシマドリのしゅるいは
シマドリがもしれません。

• ほしうにそうだったとしたら、たいは、
けんです。

(2) すべてのどんぐりとあそんでくれた。

• じいさんたちが、しゅるいのどんぐりの
なかで、とくいのどんぐりとだけあそ
んだりあそびななったりすることは
ありませんでした。

• どんぐりはあそびやいろ、かたちもちが
いますがシマドリは、ぜんぶのどんぐりであそんで
くれました。

(3) どんぐりか、なかがれてきたはしよ、よって
あそんでくれることもある。

・カラドジョウとマドジョウは、どんぐりかながれて
きたはしよにかんけいなく、まうみがないみたいで、
あそんでくれませんでした。

・フジメドジョウとツマドジョウは、どんぐりかなが
れてまたしよが、じろんかあそんでいる
はしよであれば、いっしょにあそんでくれたように
みえました。

(4) どんぐりは、みすにうくので、すいめん^にやって
くるドジョウとあそぶことがおおい。

・コンガいのじけん^でつかったらしめるいのどんぐりは、すべてみす
にうがびました。ドジョウはみすのそこにいることがお
いので、どんぐりといっしょあそぶ^にためには、すいめん^にや
ってくるドジョウのほうか、どんぐりをみつけて、いっしょにあ
そんでくれるとおもいました。