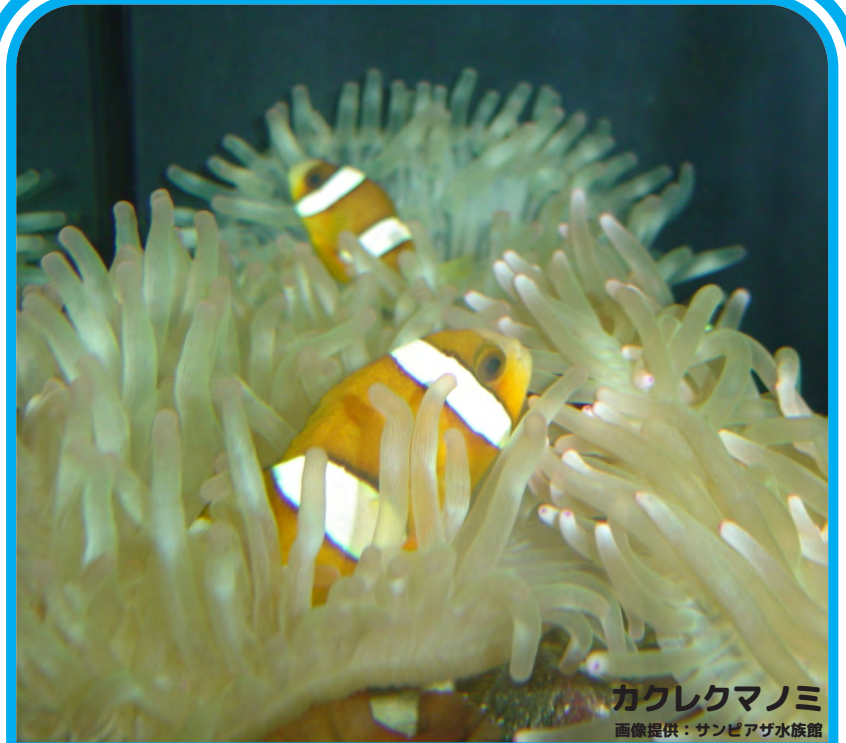


年 月 日 ()

水族館たんけんノート

サンピアザ水族館



カクレクマノミ
画像提供：サンピアザ水族館

水族館たんけん

小学校 年 組 名前

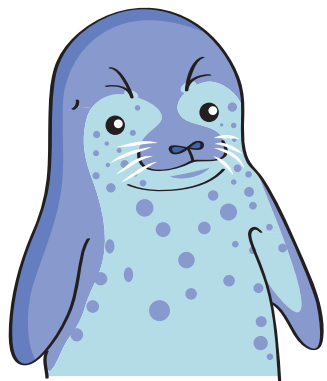
監修：サンピアザ水族館

制作：長田詩織（北海道大学博物館学研究室）

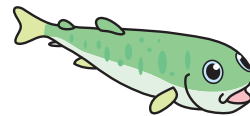
2014年2月作成



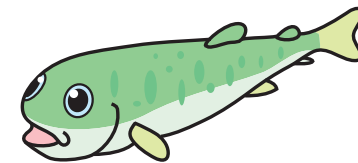
Handwriting practice lines consisting of ten horizontal blue lines.



今日はサンピアザ水族館に来てくれて
 ありがとう！
 どんな生きものに会えたかな？
 おうちの人に話してあげよう。
 また、あそびにきてね！



すいぞくかん
サンピアザ水族館へようこそ！！



今日はこのノートをつかいながらすいぞくかん水族館を見学しよう。
 水そうをじっくりかんさつしたり、生きものについてのせつめい
 を読みながら、チェックポイントにちょうせんしよう！

もくじ

<small>すいぞくかん</small> 水族館マップ	2-3
1. 魚の顔にちゅうもく！	4-5
2. 魚の体をしらべよう！	6-7
3. 大人とこどもはちがう？	8-9
4. みのまわりの魚たち	10-11
5. いろいろな生きものたち	12-13

魚の顔にちゅうもく!

魚たちの顔をよーく見たことはあるかな？
 前から見たり、よこから見たり。目やハナ、口の形が魚のしゅるいによってちがうことに気づけるかな？
 海のふかいところにすんでいる魚の方が目が大きかったり、犬よりもハナがきいて、においでえものやなかまに気づくことができる魚もいるよ。

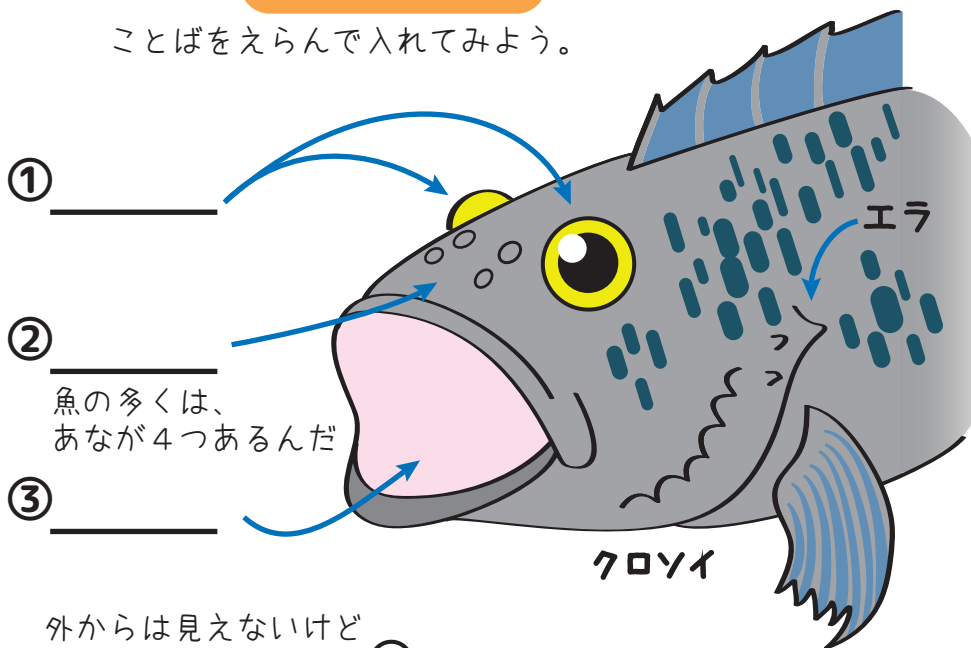
チェックポイント

1

さむい海のさかな

クロソイの顔はどんなかな？

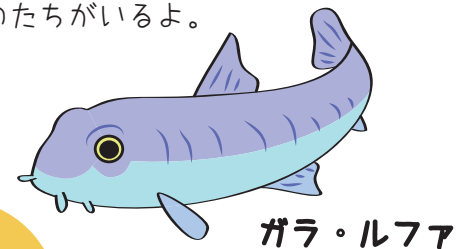
下の線に **目・耳・ハナ・口** からことばをえらんで入れてみよう。



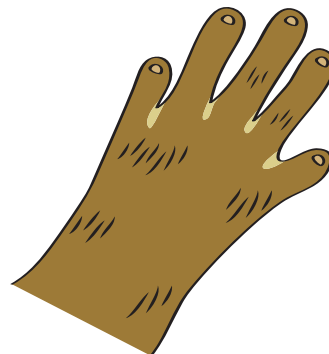
外からは見えないけど 水の中の音をきく ④ _____ が頭の中にあるんだ

さわってみたらどんなかんじかな？

すいぞくかん
 水族館ではさわることのできる生きものたちがいるよ。
 みんなは、もうさわってみたかな？
 どんなかんじよくだろう？

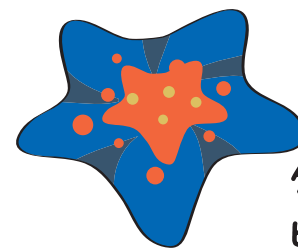


ガラ・ルファ



さわれる
いきもの

コツメカワウソの
ふれあいタイム
11:00, 14:00, 17:00



タッチングプールの
ヒトデとまき貝

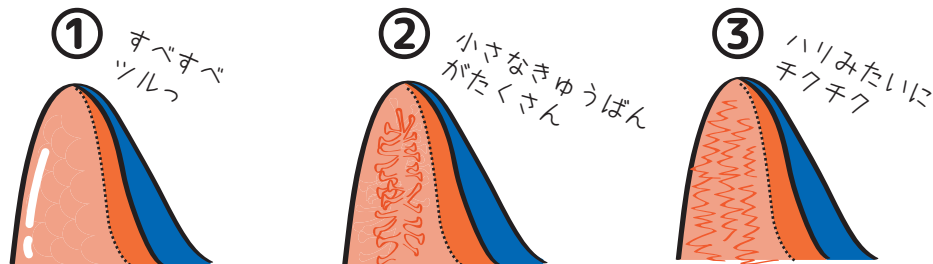
チェックポイント

10

タッチング
プール

ヒトデのうらはどうなってるの？

ヒトデのうらには「管足 (かんそく)」というたくさんの足があるんだ。ひっくりかえして見てみよう。どうなっているかな？

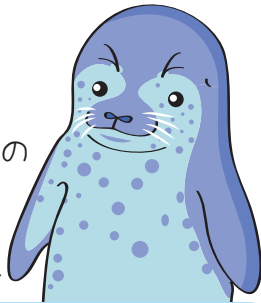


こたえ

いろいろな生きものたち

すいぞくかん

水族館には魚いがいにも多くの生きものがあるよね。エビやカニ、ゴマフアザラシやコツメカワウソなどなど、みんなはいくつの生きものたちに出会えるかな？



ゴマフアザラシ

チェックポイント

9

ペンギン
水そう

フンボルトペンギンは どこが黒で どこが白？

フンボルトペンギンを
みつけられるかな？
体には黒と白のもようがあるね。
黒いところをぬってみよう！



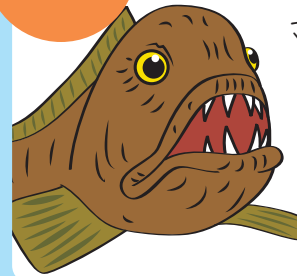
チェックポイント

2

さむい海の
さかな

オオカミウオにまぶたはある？

みんなの目には目をとじるためにまぶたがあるよね。
さて、オオカミウオにもまぶたはあるのかな？
じっとかんさつしてみよう。

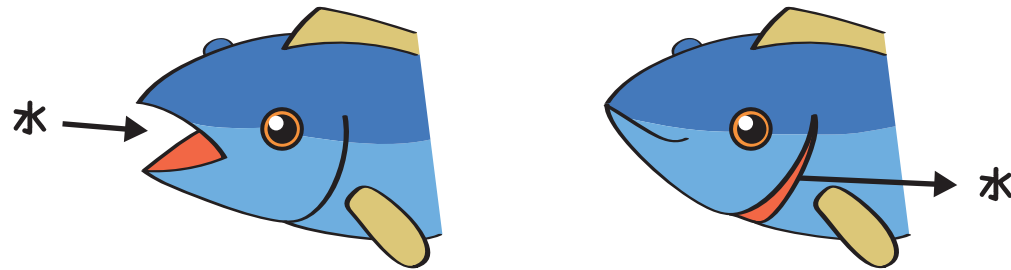


さて、どっちかな？丸をつけてね。

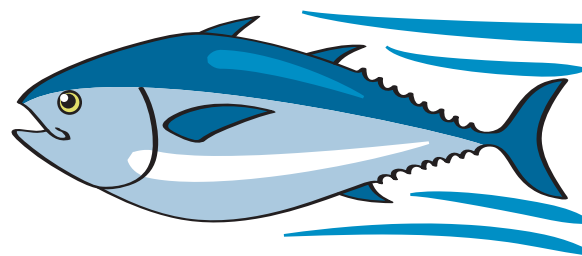
まぶたは、 **ある** ・ **ない**

どうして魚は水の中でいきができるの？

それは、魚に**エラ**があるからなんだ。口で水をすいこみエラから出すことで、水にとけているさんそをすっているよ。



じっとしている時に口をぱくぱくさせたり、
えらをうごかしているのは、水をすうことでいきをしているからだ。



マグロはおよがないと
口から水が入らない。
だからねむっているときも
およぎつづけるよ。



魚の体をしらべよう！

魚の形はさまざま。およぎまわったりやあなの中でじっとして
いたり、生活のしかたがちがうと魚の体の形もちがうんだ。

チェック
ポイント

3

好きな魚をスケッチ！

魚いがいのいきもの
でもいいよ。
気づいたことは
メモページにかこう。

名前

どんなところにすんでいる？

どんなおよぎ方かな？

体の大きさや色は？

6

ほっかいどう
日本では北海道にしかすんでいない魚がいるの？

魚は水のおんどやエサによってすめる海や川がちがうよ。

日本の中では北海道にしかすんでいない魚もいるんだ。

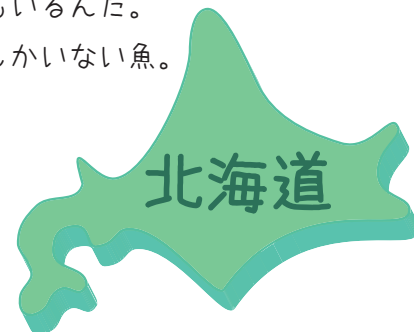
オシヨロコマやイトウも日本では北海道にしかいない魚。

水族館の中にもいるから見つけてみよう！

オシヨロコマとイトウはしぜんの中で

くらしている数がとても少なくなって、

ぜつめつが心ばいされているよ。



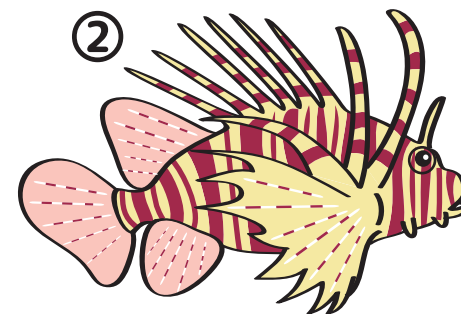
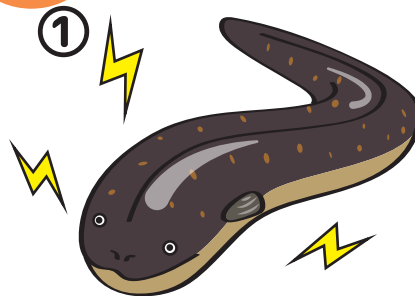
チェック
ポイント

8

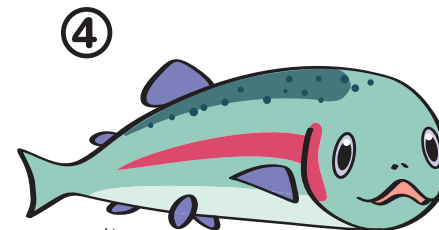
オシヨロコマを見つけよう！

川とみずうみの
さかな

日本では北海道にしかいないオシヨロコマはどの魚かな？



おなかがオレンジ色



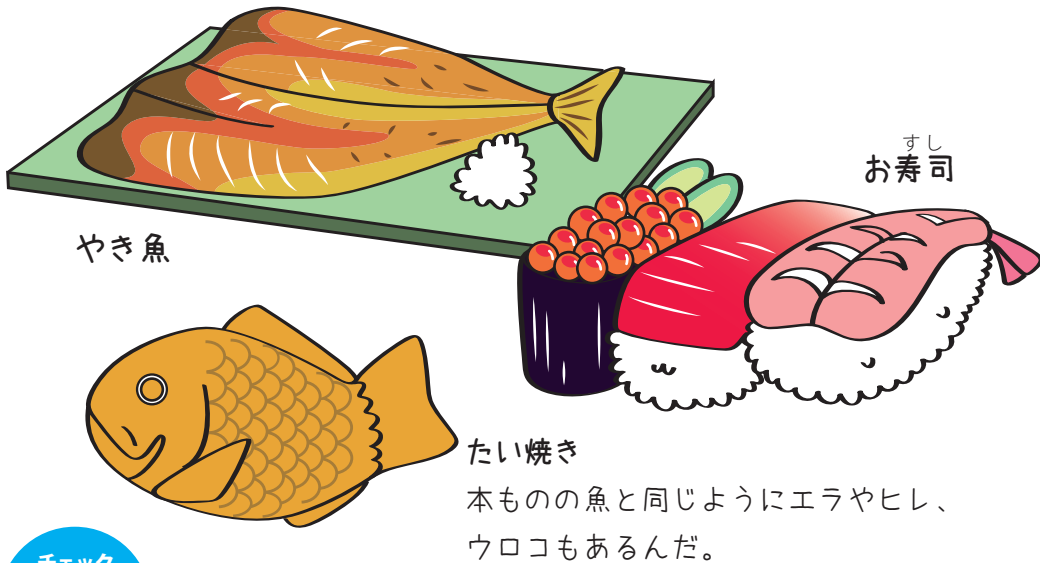
体のよこに赤いライン

こたえ

11

手のまわりの魚たち

みんなのおうちでも、おさしみ・やき魚・お寿司など
たくさんの魚を食べているよね。



やき魚

お寿司

たい焼き

本ものの魚と同じようにエラやヒレ、
ウロコもあるんだ。

チェック
ポイント

7

おもいでして
みよう!

よく食べている魚はなんだろう？

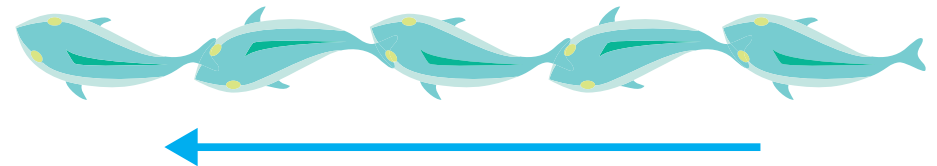
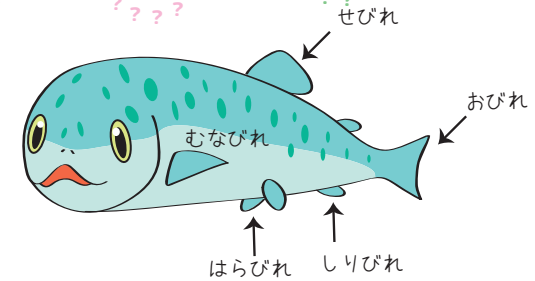
スーパーや魚やさんで売られているのはどんな魚かな？
みんなが食べたことのある魚ってなんだろう？
魚の名前を3つかこう！

- ① 魚やさんにいる魚 ② 水ぞくかんにもいる魚 ③ 食べてみたい魚
-

お家に帰ったらスーパーや魚やさんに見に行ってみよう。

魚はどうして早くおよげるの？

みんなが水の中をおよぐときは、
手と足をうごかすよね。
魚はヒレをつかって水の中をお
よいでいるんだ。



おびれと体の後ろ半分を左右にふってすすんでいるよ。
およぎ方はほかにもあるので、いろいろな魚をかんさつしてみよう！

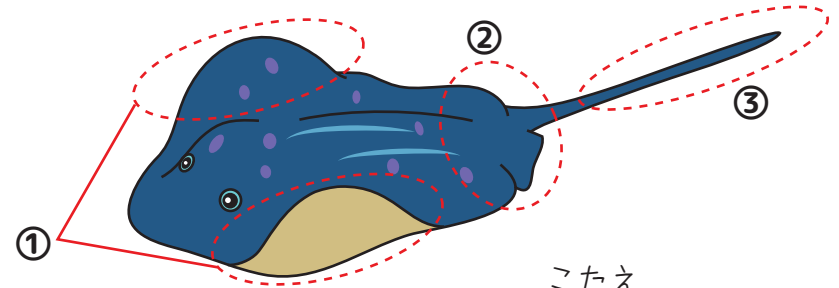
チェック
ポイント

4

かいゆう
水そう

エイはどんなおよぎ方？

エイの体はひらたい形。
さておよぐ時には体のどこをうごかしているのかな？
エイのおよぎをかんさつして①②③からえらぼう。



こたえ

ウナギやアナゴなど細長い魚のおよぎも見てみよう。

大人とこどもはちがう？

魚は大きくなりながら体の形がかわるんだ。

こどもと大人の体はどうちがうのかな？

水族館で魚のこどもに出会えたら、よくかんさつしてみてね。

チェック
ポイント

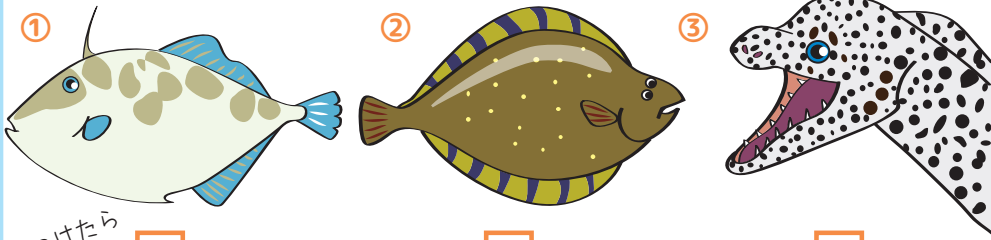
5

こどものころのすがたはどれ？

- ①あたたかい海
- ②さむい海
- ③かいゆう水そう

大人のすがたの3匹を水そうから見つけてみよう。

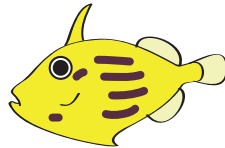
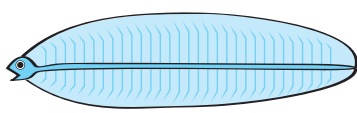
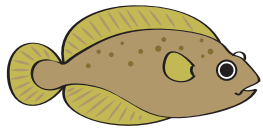
名前がわかったら、こどものころのすがたと線で結んでね！



見つけたら
チェック！



マツカワのこども ニセゴイシウツボのこども ウマヅラハギのこども



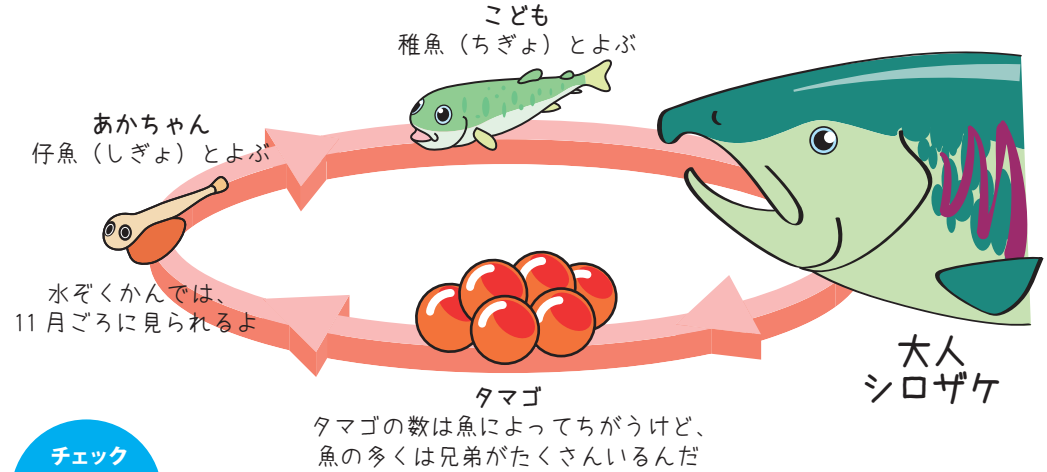
うまれて50日後くらいに
左目が体の右がわにいど
うするんだ。

うまれたばかりは体がと
うめい。ウナギやアナゴ
のこどもとにているよ。

目の上のトゲを立てて
テキをいかくしたりコ
ウゲキしたりするよ。

魚はどんなふうになんになるんだろう？

タマゴからうまれた魚のあかちゃんは自分でエサをとったり、テキからにげたり、自分の力だけで大人になっていくんだ。



チェック
ポイント

6

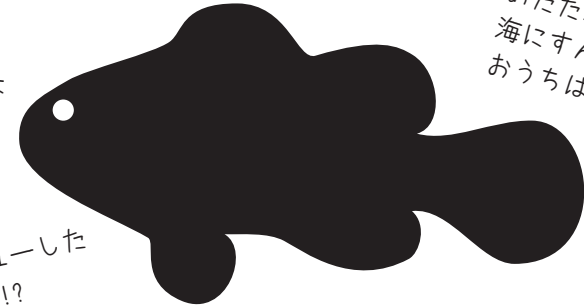
こどもをそだてる魚もいるよ！

サンゴ礁の
さかな

魚の多くはタマゴからうまれたときから、自分の力だけで生きていく。けれど、親魚がこどもをそだてる魚もいるんだ。この魚はオスとメスでタマゴをまもるよ。

さて、名前はなんだろう？

体のもようは
オレンジと白



あたたかくてきれいな
海にすんでいるよ。
おうちにはインゲンチャク！

えいがデビューした
ゆうめい魚!?

こたえ