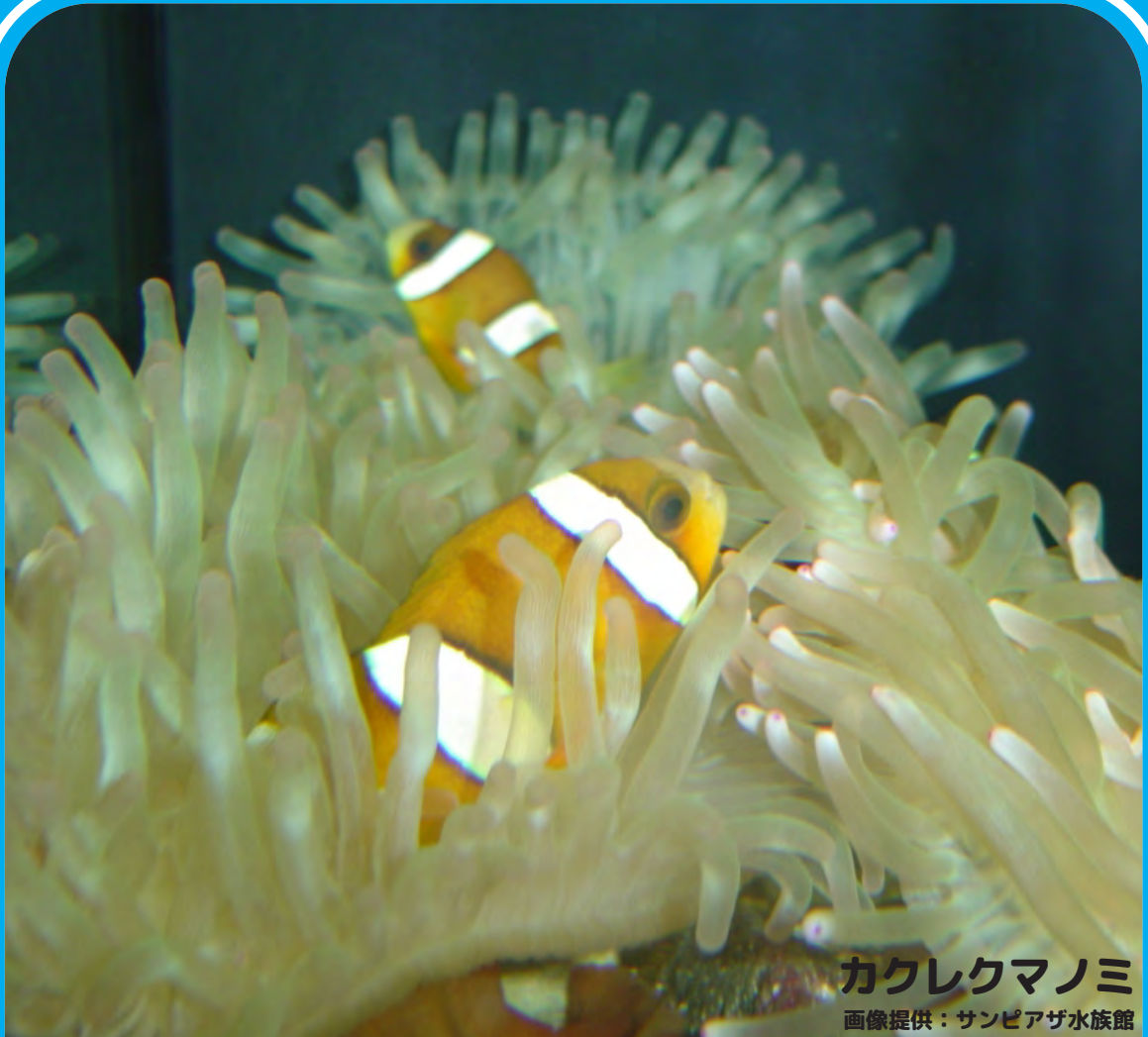


年 月 日 ( )

水族館たんけんノート

# サンピアザ水族館



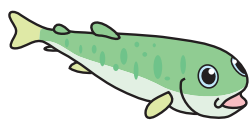
カクレクマノミ

画像提供：サンピアザ水族館

## 水族館たんけん

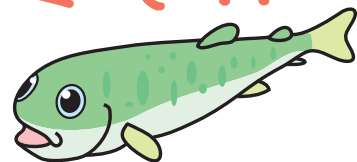
小学校 年 組 名前





すいぞくかん

# サンピアザ水族館へようこそ!!

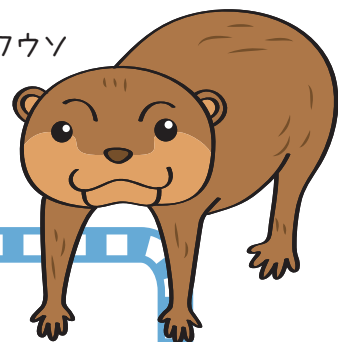


今日はこのノートをつかしながらすいぞくかん水族館を見学しよう。  
水そうをじっくりかんさつしたり、生きものについてのせつめい  
を読みながら、チェックポイントにちょうせんしよう!

## もくじ

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

コツメカワウソ

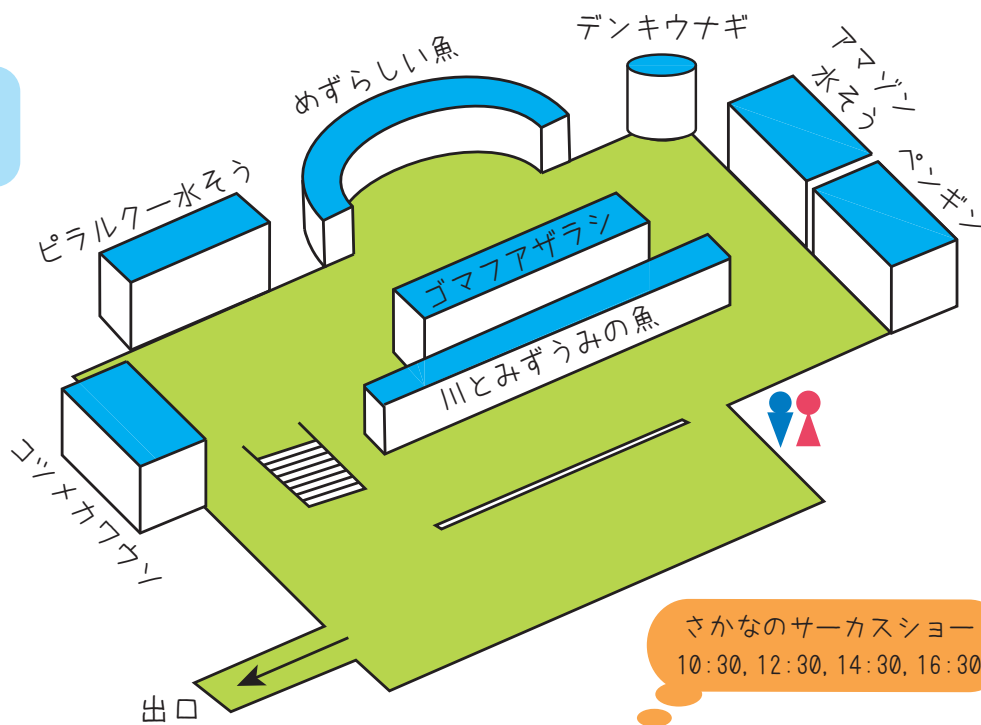


## すいぞくかん水族館との5つの約束 やくそく

- ① 水そうをたたかないでね
- ② さわれる生きものには、やさしくさわってあげてね
- ③ 生きものにさわった後は手をあらおう
- ④ みんなが水そうをのぞけるようにじゅんばんに見よう
- ⑤ 走ったりふざけたりすいぞくかん水族館の中であそんじゃいけないよ

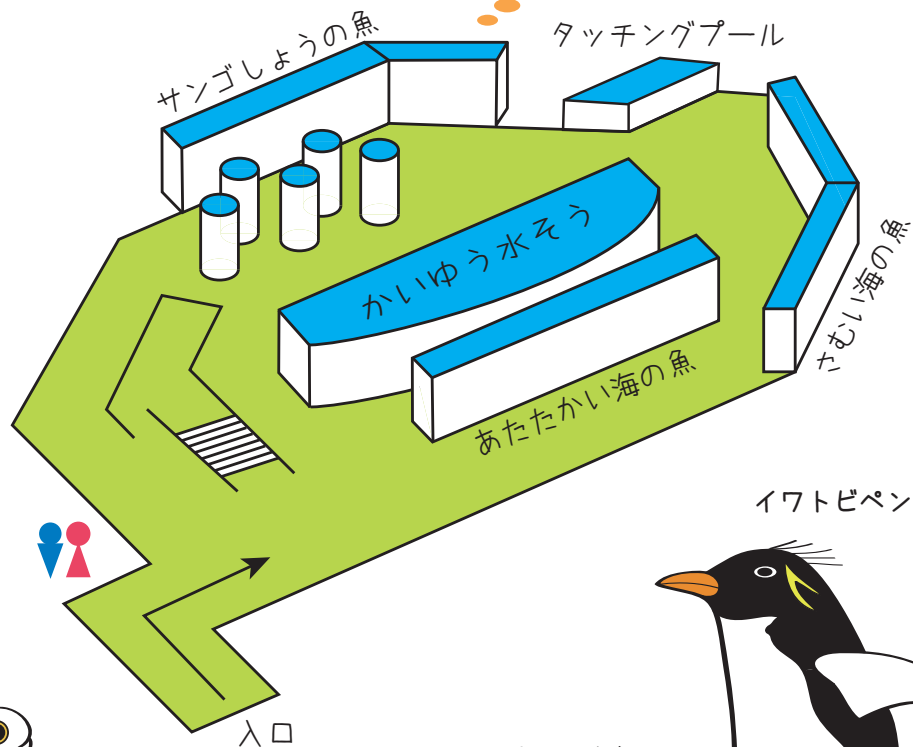
# すいぞくかん 水族館マップ

## 2階



さかなのサーカスショー  
10:30, 12:30, 14:30, 16:30

## 1階



イワトビペンギン



見るじゅん番はじゅう！  
1かいと2かいを  
行き来しながら見学しよう。

チンアナゴ



おもしろい生きものを見つけたら、  
友だちに教えてあげよう！



# 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？

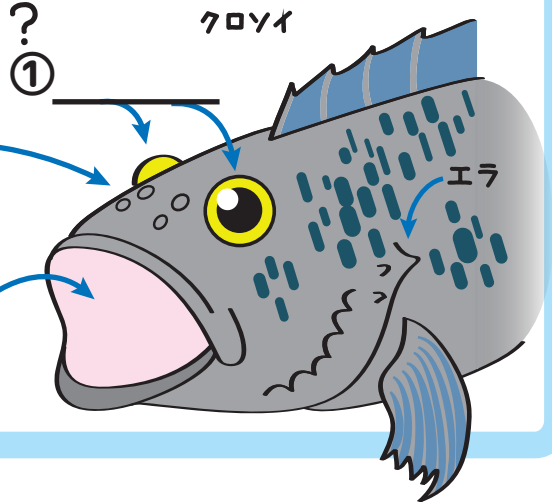
下の線に **目・耳・ハナ・口** からことばをえらんで入れてみよう。

魚の多くは、② \_\_\_\_\_ のあなが4つあるんだ

③ \_\_\_\_\_

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

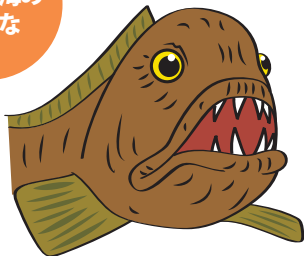


チェック  
ポイント

2

さむい海の  
さかな

## オオカミウオにまぶたはある？



ギョロギョロ

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？

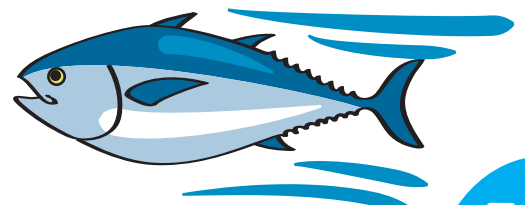
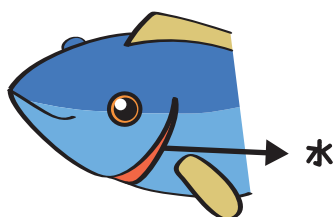
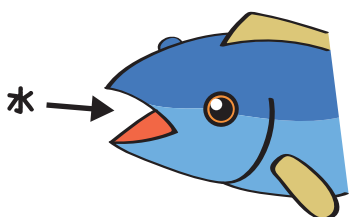
じっとかんさつしてみよう。

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。

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。



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。



# 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？ \_\_\_\_\_

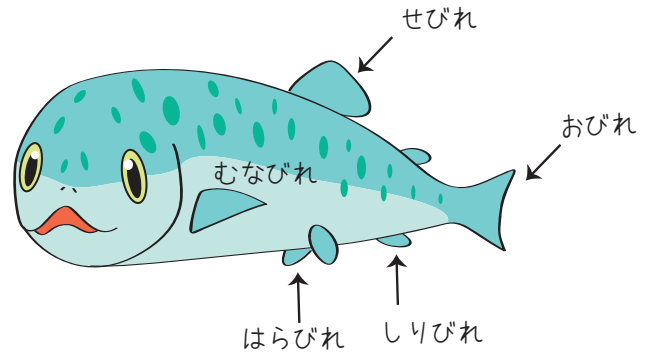
どんなおよぎ方かな？ \_\_\_\_\_

体の大きさや色は？ \_\_\_\_\_

4

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。

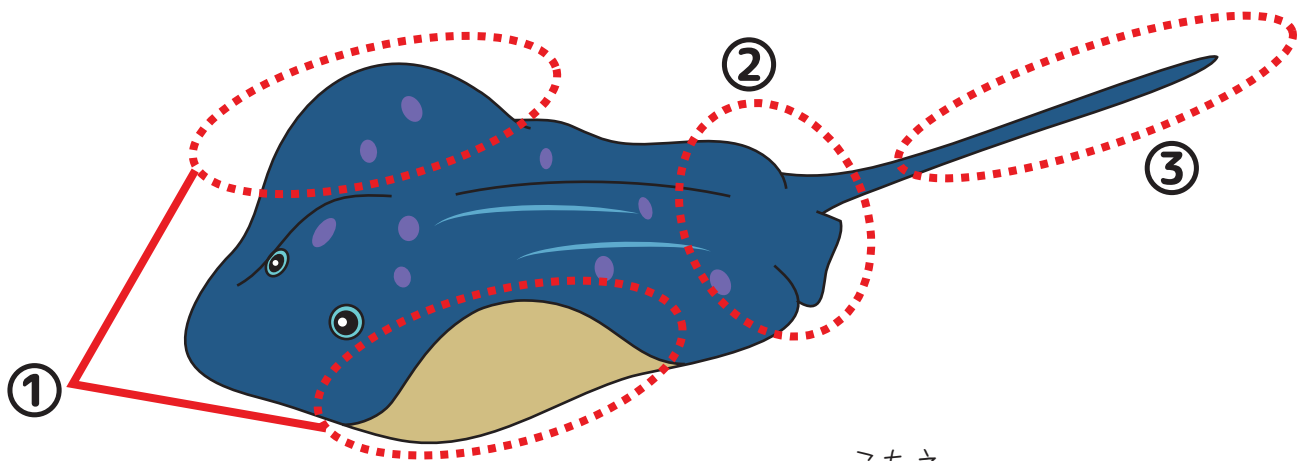


おびれと体の後ろ半分を左右にふってすすんでいるよ。  
およぎ方はほかにもあるので、いろいろな魚をかんさつしてみよう！

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？

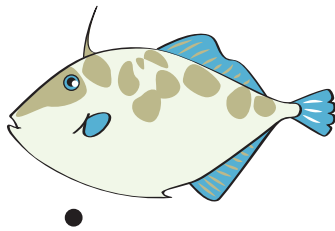
魚は大きくなりながら体の形がかわるんだ。こどもと大人の体はどうちがうのかな？  
水族館で魚のこどもに出会えたら、よくかんさつしてみてね。

チェック  
ポイント  
**5**  
①あたたかい海  
②さむい海  
③かいゆう水そう

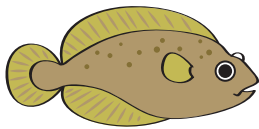
## こどものころのすがたはどれ？

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！

①  
見つけたら  
チェック！

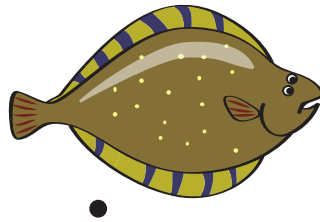


マツカワのこども

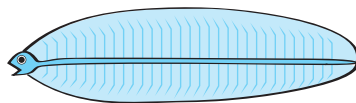


うまれて50日後くらいに左目が体の右がわにいどうするんだ。

②

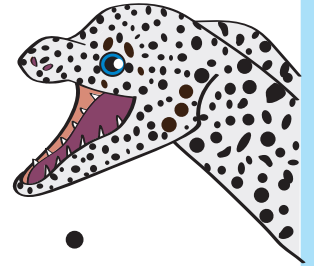


ニセゴイシウツボのこども

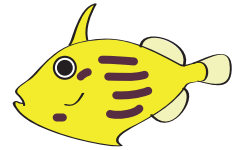


うまれたばかりは体がとうめい。ウナギやアナゴのこどもとにているよ。

③



ウマヅラハギのこども



目の上のトゲを立ててテキをいかにしたりコウゲキしたりするよ。

チェック  
ポイント  
**6**  
サンゴ礁の  
さかな

## こどもをそだてる魚

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？

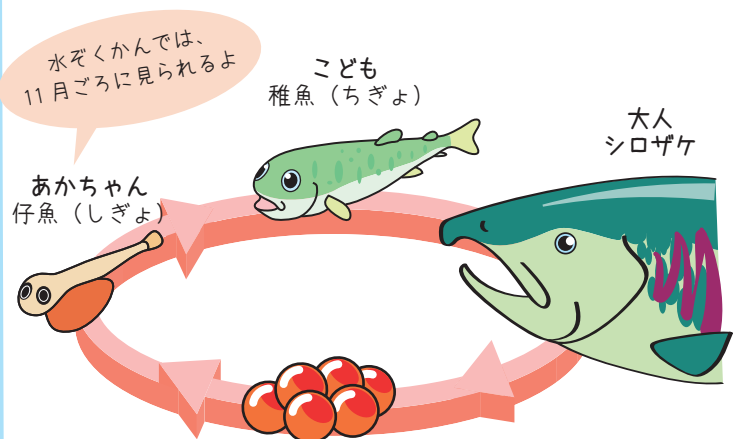
あたたかくてきれいな海にすんでいるよ。おうちはいんぎんチャク。体のもようはオレンジと白



こたえ

## 魚はどんなふうにならなるんだろう？

タマゴからうまれた魚のあかちゃんは自分でエサをとりテキからにげて、自分の力だけで大人になる。



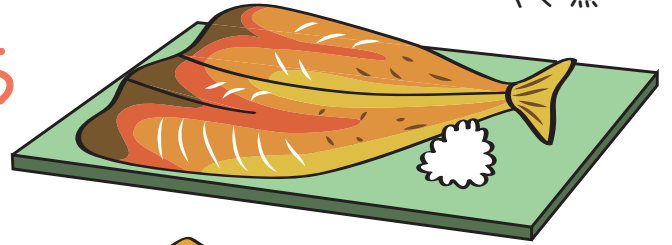
タマゴの数は魚によってちがうけど、魚の多くは兄弟がたくさんいるんだ



# 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。

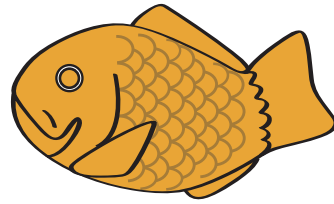
やき魚



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！

魚やさんにいる魚

水ぞくかんにもいる魚

食べてみたい魚

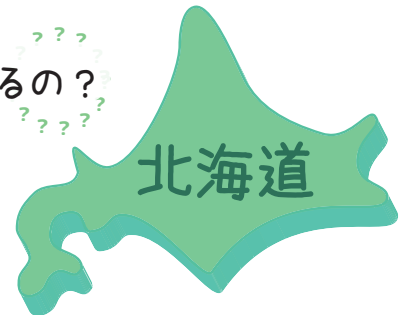
① \_\_\_\_\_

② \_\_\_\_\_

③ \_\_\_\_\_

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。

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。

チェックポイント

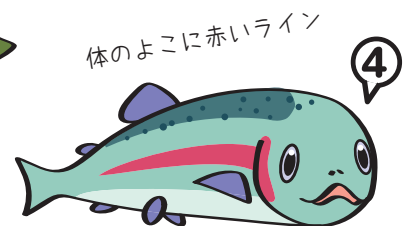
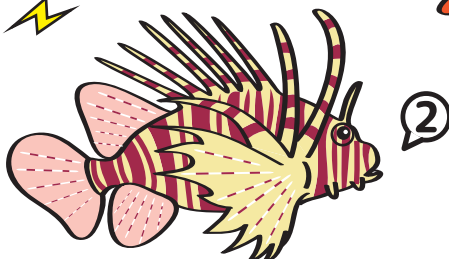
8

川とみずうみのさかな

## オシヨロコマを見つけよう！

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？

こたえ \_\_\_\_\_





# いろいろな生きものたち

水族館

水族館には魚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、

みんなはいくつの生きものたちに出会えるかな？



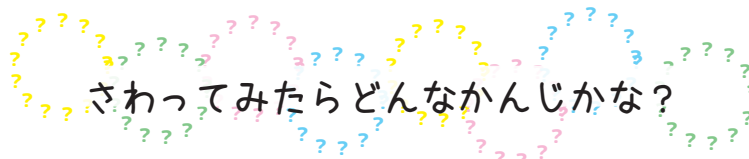
チェック  
ポイント

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の体には黒と白の  
もようがあるね。黒いところをぬってみよう！



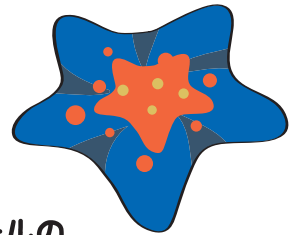
さわってみたらどんなかんじかな？

水族館

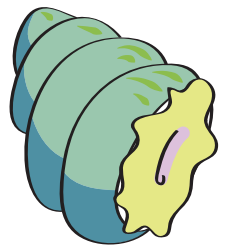
水族館ではさわることのできる生きものたちがいるよ。

みんなは、もうさわってみたかな？

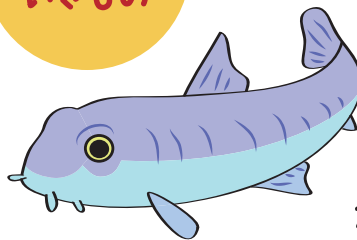
どんなかんじよくだらう？



タッチングプールの  
ヒトデとまき貝



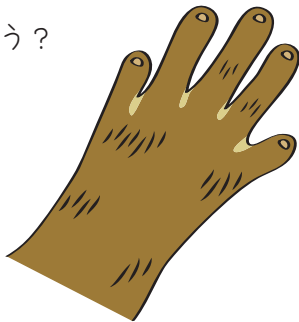
さわれる  
いきもの



ガラ・ルフア

コツメカワウソの  
ふれあいタイム

11:00, 14:00, 17:00



チェック  
ポイント

10

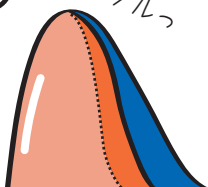
タッチング  
プール

## 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。

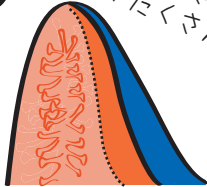
ひっくりかえして見てみよう。どうなっているかな？

①



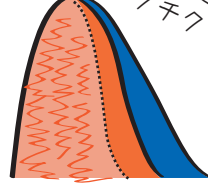
すべすべ  
ツルツル

②



小さなきゅうばん  
がたくさん

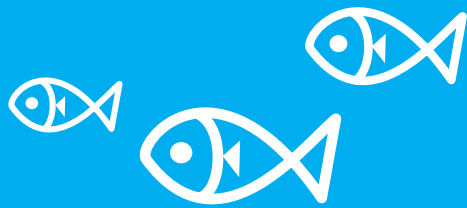
③



ハリみたいに  
チクチク

こたえ





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